

АО «КМК МУНАЙ»



**ПРОЕКТ
НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ
ДЛЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КОКЖИДЕ
АО «КМК МУНАЙ»
НА 2023 ГОД**

Президент АО «КМК Мунай»

Ван Цзиньбао

Директор

ТОО «Ecology Business Consulting»

Муратбеков Ж. Б.



Nur-Sultan – 2022 r.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения «Кокжиде» АО «КМК Мунай», разработан ТОО «Ecology Business Consulting» (гос. лиц. № 01024Р от 12.07.07 г. – Приложение 11 к Настоящему проекту).


Руководитель проекта:


Мукитанов А.С.
(гос.лиц. №01182Р от 12. 07. 07.)


Главный инженер:


Калашников С.В.

Инженер-эколог:


Радуманов А.С.

Инженер-эколог:


Койшан М.М.

Аннотация

Настоящий проект нормативов допустимых выбросов (НДВ), разработан для для месторождения Кокжиде АО «КМК Мунай» на 2023 год. Проект НДВ выполнен согласно требованиям п. 5 ст. 39 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК - Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с настоящим Кодексом.

Основанием разработки проекта является:

- окончание срока действия ранее разработанного проекта НДВ;
- добавление источников выбросов подрядных организаций

Экологическое нормирование заключается в установлении экологических нормативов качества, целевых показателей качества окружающей среды и нормативов допустимого антропогенного воздействия на окружающую среду. Нормативы допустимого антропогенного воздействия на окружающую среду – экологические нормативы, которые установлены для показателей воздействия антропогенной деятельности на окружающую среду. К нормативам допустимого антропогенного воздействия на окружающую среду относятся нормативы эмиссий. Под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении. К нормативам эмиссий относятся нормативы допустимых выбросов.

Проект НДВ, проект нормативов допустимых выбросов для месторождения Кокжиде АО «КМК Мунай» на 2022 год был согласован государственной экологической экспертизой, получено экологическое разрешение РГУ «Департамент экологии по Актыбинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан KZ43VCZ01718069. Дата выдачи: 31.12.2021 г. Срок действия Разрешения с 01.01.2022 года по 31.12.2022 года.

В ранее разработанном проекте НДВ объем валового выброса составил 65,97158001 г/с 525,1899163 т/г., корректировка проекта предусмотрена из за введение источников загрязнения подрядных орагнизаций (187,0199502) тонны.

Общий норматив допустимых выбросов для месторождения Кумсай на 2023 год, с учетом внесенных изменений, составит **93,51212484 з/с, 551,1565226т/год.**

Нормативы допустимых выбросов установлены для месторождения Кокжиде на 2023 год и представлены в табл. А-1 (в сравнении с нормативными и фактическими выбросами 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 и 2021 годов) и 3.1-1.

Нормативы допустимых выбросов на 2023 год для месторождения Кокжиде АО «КМК Мунай»

Таблица А-1

Годы	Количество источников загрязнения	Нормативный выброс вредных веществ, т/год	Фактический выброс вредных веществ, т/год
2015	196 (325)*	789,2543	385,4
2016	199 (328)*	436,2007	398,5
2017	203 (334)*	461,7820	404
2018	196 (327)*	476,6751	444
2019	156 (307)*	474,7386	353,945874
2020	159 (310)*	473,6824	348,091
2021	159 (310)*	525,8698	424,8274218
2022	247 (398)*	525,1899163	
2023	247 (398)*	551,1565226	

* с учетом скважинместорождения Кокжиде

Как видно из таблицы А-1, увеличение нормативного выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух с 525,8698 т/год до 551,1565226 т/год (+25,29 тонн) в сравнении с установленным на 2022 год связано с вводом новых источников представленных в предыдущем проекте НДВ на 2022 год, такие как: 1201 Свеча подземной дренажной емкости, Раздел охраны окружающей среды (РООС) к рабочему проекту «Расширение УПН АО «КМК Мунай»-2021», выполнен ИП Рысальдиновым Д.С. на основе рабочего проекта, разработанного ТОО «Optimum Project», заключение КВЭ №ФРОСТ-0209/21 от 10.10.2021г. (ист. 1201 по РООС).

1202 Свеча подземных дренажных емкостей, Заключение государственной экологической экспертизы на проект «Раздел охраны окружающей среды (РООС) к рабочему проекту «Резервный нефтепровод УПН-УУН АО «КМК Мунай»» №: KZ87VCZ01403773 Дата выдачи: 15.10.2021 г. (ист.1139 по РООС, данный номер не может быть присвоен, так как он был ликвидирован начиная с 01.01.2019г. бывш. Свеча ОГН и в дальнейшем не используется).

1203 Генераторная установка – ПРС, 24/4320, ист. 0013 Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от объектов ТОО «М-Техсервис»» №KZ85VCY00140853 от 25.12.2018г.

1204 Лебедочный блок - ПРС, 24/4320, ист. 0029 Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от объектов ТОО «М-Техсервис»» №KZ85VCY00140853 от 25.12.2018г.

1205 Дизельный генератор – КРС, 24/4380, ист.0001 Заключение государственной экологической экспертизы на Корректировку проекта ПДВ загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от источников выбросов ТОО «Восток нефть и сервисное обслуживание» на 2016-2025 гг. № KZ55VCY00078246 от 05.10.2016г.

1206 Дизельный генератор – КРС, 24/4380, ист.0002 Заключение государственной экологической экспертизы на Корректировку проекта ПДВ загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от источников выбросов ТОО «Восток нефть и сервисное обслуживание» на 2016-2025 гг. № KZ55VCY00078246 от 05.10.2016г.

1207 Дизельный генератор – КРС, 24/4380, ист.0003 Заключение государственной экологической экспертизы на Корректировку проекта ПДВ загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от источников выбросов ТОО «Восток нефть и сервисное обслуживание» на 2016-2025 гг. № KZ55VCY00078246 от 05.10.2016г.

6134 Карьер – пересыпка, хранение глины, 8/2920, постановление акима Актюбинской области KZ01VBH00102663 от 28.06.2021.

6135 Резервуар V-1000 м3, Раздел охраны окружающей среды (РООС) к рабочему проекту «Расширение УПН АО «КМК Мунай»-2021», выполнен ИП Рысальдиновым Д.С. на основе рабочего проекта, разработанного ТОО «Optimum Project», заключение КВЭ №ФРОСТ-0209/21 от 10.10.2021г. (ист. 6852 по РООС).

6136 Резервуар V-5000 м3, Раздел охраны окружающей среды (РООС) к рабочему проекту «Расширение УПН АО «КМК Мунай»-2021», выполнен ИП Рысальдиновым Д.С. на основе рабочего проекта, разработанного ТОО «Optimum Project», заключение КВЭ №ФРОСТ-0209/21 от 10.10.2021г. (ист. 6853 по РООС)

Также в соответствии со ст.106 Экологического кодекса РК, в нормативы допустимых выбросов включены источники подрядных организаций, привлеченных оператором объекта для выполнения отдельных работ на его территории, в т.ч.:

Поэтому установка нормативов с учетом фактической максимальной нагрузки оборудования за последние три года не представляется возможной, так как в разрабатываемом проекте НДВ.

В настоящем Проекте НДВ, при установлении нормативов допустимых выбросов учтена общая нагрузка на атмосферный воздух, которая определена с учетом географических, климатических и иных природных условий и особенностей территории, включая расположение промышленных площадок и селитебных зон.

Нумерация источников месторождения Кокжиде АО «КМК Мунай» на 2023 год

Таблица А-3

Номера, резервируемые за организованными источниками эмиссий	Номера, резервируемые за неорганизованными источниками эмиссий
--	--

1101, 1103, 1107, 1109, 1110, 1111, 1113, 1114, 1115, 1117, 1119, 1121, 1122, 1123, 1125, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1138, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1171, 1172, 1173, 1174, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1186, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201-1207; 1208-1211; 1212-1223; 1224-1242; 1243-1273	6001*, 6002, 6005-6014, 6019, 6023-6029, 6032, 6034, 6037, 6039-6042, 6044-6049, 6052, 6055, 6057, 6058, 6062-6067, 6069-6071, 6073, 6074, 6076-6080, 6082-6086, 6089-6098, 6104-6109, 6113, 6124, 6125, 6126, 6127, 6128, 6129, 6130, 6132, 6133, 6134-6136; 6137, 6138-6149 *6001 включает 152 скважины - 6700-6851 – скважинного хозяйства «Кокжиде» надсолевое
ИТОГО	
147 организованных (по ПДВ 2018 – 89, по ПДВ 2019 – 72, по ПДВ 2020 – 74, по ПДВ 2021 – 75)	100 неорганизованных (251 с учетом скважин) (по ПДВ 2018-107 (238 с учетом скважин), по ПДВ 2019 - 84 (235 с учетом скважин), по ПДВ 2020 - 85 (236 с учетом скважин), по ПДВ 2021 - 84 (235 с учетом скважин))
ВСЕГО на 2023 год	
247 источников (398 с учетом скважин) (по ПДВ 2018 - 196 источников (327 с учетом скважин), по ПДВ 2019 - 156 источников (307 с учетом скважин), по ПДВ 2020 - 159 источников (310 с учетом скважин), по ПДВ 2021 - 159 источников (310 с учетом скважин))	

Нормативы допустимых выбросов установлены с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие экологические нормативы качества с учетом фоновых концентраций.

До утверждения экологических нормативов качества применены гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения. В качестве гигиенических нормативов для атмосферного воздуха населенных мест в целях нормирования выбросов в атмосферу принимаются значения предельно допустимых максимально-разовых концентраций потенциально-опасных химических веществ (ПДКм.р.), в случае отсутствия ПДКм.р. принимаются значения ориентировочно безопасных уровней воздействия потенциально-опасных химических веществ (ОБУВ).

Размер СЗЗ для м/р Кокжиде в соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Актюбинской области № D.09.X.KZ41VBZ00026280 от 21.04.2021г. составляет 500 метров, объект относится ко II классу опасности.

Решением Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду б/н от 14.09.2021г., для месторождения Кокжиде определена I категория.

Общее количество источников загрязнения атмосферного воздуха на месторождении – 247 (398 с учетом скважин). В выбросах содержится 35 загрязняющих веществ 1-4 классов опасности, способных образовать 6 групп суммационного действия.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы произведен по унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы «ЭРА 3.0».

В соответствии со статьей 87 ЭК РК, проекты нормативов эмиссий в окружающую среду подлежат обязательной государственной экологической экспертизе.

Содержание:

Аннотация.....	3
Введение.....	8
РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ.....	10
РАЗДЕЛ 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.....	11
2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.....	11
Месторождение Кокжиде.....	11
Месторождение Кокжиде надсолевое.....	11
Месторождение Кокжиде подсолевое.....	13
2.1.1. Источники загрязнения и выделения.....	13
2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.....	14
2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.....	14
2.4. Перспектива развития.....	14
2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	15
2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	50
2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	51
2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ.....	55
РАЗДЕЛ 3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ.....	56
3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.....	56
3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития.....	57
3.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту.....	87
3.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий.....	125
3.5. Уточнение границ области воздействия объекта.....	125
3.6. Мероприятия по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух.....	125
РАЗДЕЛ 4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	128
РАЗДЕЛ 5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.....	351
Список литературы.....	372
Приложения.....	373
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Бланки инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферный воздух.....	374
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Карты-схемы.....	472
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения месторождения Кокжиде на 2023 год	476
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Расчет рассеивания приземных концентраций	614
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Расчет оценки риска для здоровья населения	808
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Оценка экологического ущерба от выбросов вредных веществ в атмосферу источниками объекта.....	815
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Исходные данные по подрядным организациям	817
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. Ранее полученное экологическое разрешение на воздействие	826

ПРИЛОЖЕНИЕ 9. Сведения по фоновым концентрациям и климатическим характеристикам.....	831
ПРИЛОЖЕНИЕ 10. Государственная лицензия разработчика на природоохранное проектирование	835
ПРИЛОЖЕНИЕ 11. Разрешения ГЭЭ для подрядных организаций.....	838
ПРИЛОЖЕНИЕ 12. Протокол инструментальных замеров.....	846
ПРИЛОЖЕНИЕ 13. Санитарно-эпидемиологическое заключение	849
ПРИЛОЖЕНИЕ 14. Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.....	857
ПРИЛОЖЕНИЕ 15. Контракт на осуществление доразведки и добычи углеводородного сырья месторождения Кокжиде.....	860

Введение

Проект допустимых выбросов для месторождения Кокжиде АО «КМК Мунай» на 2022 год разработан согласно договору, заключенному с АО «КМК Мунай».

Адрес заказчика:

АО «КМК Мунай»

030019, г. Актобе, пр. Абилкайыр хана, 42а

Тел: (7132) 76-89-10, факс: 76-89-11

Адрес разработчика:

ТОО «Ecology Business Consulting»,

010000, г. Астана, улица Айдархан Турлыбаева 8,

Телефон/факс: (7172) 43-07-33

Настоящим проектом выполнен расчет выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от всех источников месторождения Кокжиде.

Всего от всех стационарных источников выделится 712,2098 т/год загрязняющих веществ.

Проект выполнен с учетом требований следующих нормативных документов:

- ✓ Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- ✓ Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
- ✓ Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах»;
- ✓ Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237;
- ✓ Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»;
- ✓ других нормативно-правовых актов Республики Казахстан в области ООС.

Используемые аббревиатуры:

АГЗУ – автоматическая групповая замерная установка;

БР – блок реагентов;

БСГ – блок сепарации газа;

ВПСН – временный пункт сбора нефти;

ГЗУ – групповая замерная установка;

ДЭС – дизельная электростанция;

ЕП – емкость подземная

ЗУ – замерная установка;

НГС – нефтегазосепаратор;

ОГН – отстойник горизонтальный наземный;

ППН (или ПП) – печь подогрева нефти;

РВС – резервуар вертикальный стальной;

УВС – углеводородная смесь;

ФВД – факел высокого давления;

ФНД – факел низкого давления.

Раздел 1. Общие сведения об операторе

Промышленные площадки АО «КМК Мунай» расположены в Темирском и Мугалжарском районах Актюбинской области.

Адрес оператора:
АО «КМК Мунай»
030019, г. Актобе, пр. Абилкайыр хана, 42а
Тел: (7132) 76-89-10, факс: 76-89-11

АО «КМК Мунай» осуществляет разведку и добычу УВС на 3-х месторождениях: Кокжиде, Кумсай, Мортук. Данным проектом рассматривается месторождение Кокжиде.

На юге граница месторождения Кокжиде проходит по пойме реки Темир, на правом берегу широтного течения реки – большой массив песков Кокжиде. В 11 км к северо-западу от месторождения Кокжиде расположен п.Кенкияк, и в 8 км к юго-востоку расположен п.Шенгельши. В 8 км к северо-западу от месторождения расположены п.Шубарши и п.Сорколь. Контрактная территория месторождения Кокжиде совмещена с контрактной территорией месторождения Кенкияк АО «СНПС-Актобемунайгаз».

Нумерация соответствующих этим производствам источников на 2022 год, с учетом результатов инвентаризации и перспективы, представлена в таблице 1.1-2.

Климат района резко-континентальный с жарким сухим летом, холодной зимой, с большими суточными и сезонными колебаниями температуры воздуха.

Сильные ветры восточного и северо-восточного направлений летом часто вызывают суховей, песчаные бури, а зимой снежные бураны. Максимальная температура летом +30 - +35°C, минимальная зимой минус 35 – минус 40°C. Среднегодовое количество осадков до 260 мм выпадает в зимне-весенний период.

Климатические условия в рамках настоящего проекта НДВ приняты по данным ближайшей метеостанции Темир согласно письму № 03-3-05/863 В1CD534D от 30.03.2021 года РГП на ПХВ «Казгидромет» (приложение 9).

Раздел 2. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

Месторождение Кокжиде

В настоящее время, на месторождении «Кокжиде» ведется промышленное освоение согласно Дополнения к Технологической схеме разработки, в рамках которой осваиваются надсолевые залежи Т-I, Т-II, Т-III, Ю-II, Ю-III, нефть которых характеризуется как малосернистая с плотностью при 20°C 850,1-870,0 кг/м³, а попутный нефтяной газ не содержит сероводорода и смеси природных меркаптанов, на основании дополнения к технологической разработке месторождения и Анализа разработки от 2017 года, прошедшего согласования в ЦКРР РК.

Месторождение Кокжиде надсолевое

Скважинное хозяйство

Представлено 152 скважинами, 11 отстойниками нефти емкостью 18м³, которые эксплуатируются в ходе ремонтных работ на скважинах.

Автоматическая групповая замерная установка АГЗУ-1

Нефтегазовая смесь со скважин поступает в автоматизированную групповую замерную установку «Спутник АМСЭ 40-10-400», где производится замер дебита поступающей продукции.

Дренаж с групповой замерной установки «Спутник» предусматривается по трубопроводу в дренажную емкость. Дренажная емкость снабжена системой контроля по уровню жидкости.

С АГЗУ-1 нефтегазовая смесь направляется на установку по подготовке нефти.

Автоматическая групповая замерная установка АГЗУ-2

Нефтегазовая смесь со скважин поступает в две замерные установки «Спутник». Нефтегазовая смесь с замерной установки ЗУ-1 и нефтегазовая смесь двух замерных установок «Спутник» направляются в нефтегазовый сепаратор первой ступени сепарации, после подачи ингибитора коррозии. Дозировка производится насосами-дозаторами блоков реагентов.

Газ из блочной двухфазной сепарационной установки, где производится отделение газа от капель нефти и конденсата, через регулятор давления и расходомер направляется УПН по газопроводу.

На случай аварийной остановки УПН, либо ремонта газопровода, предусмотрена факельная установка на АГЗУ-2.

Дегазированная нефть из УБС направляется в печь подогрева и, далее, по подземному трубопроводу Ø150ммм поступает на УПН.

Замерное устройство ЗУ-1 Нефтегазовая смесь со скважин поступает в замерную установку «Спутник», где производится замер дебита поступающей продукции. Из замерной установки «Спутник» нефтегазовая смесь направляется на АГЗУ-2. В случае ремонта нефтепровода на площадке предусмотрена подземная емкость для временного сбора нефти. Также на ЗУ-1 предусмотрен отвод дренажа, дождевых и талых вод в дренажные колодцы из замерной установки «Спутник» и из подземной емкости.

По аналогичной схеме работают ГЗУ-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

Установка по подготовке нефти

На установку по подготовке нефти поступает нефть месторождений Кокжиде, Кумсай и Мортук по нефтяным коллекторам, жидкость автотранспортом привозится со скважин, находящихся на замере либо при проведении исследований.

Разгазированная нефть после буферной емкости, проходит фильтры и поступает на технологические насосы. Насосы подают нефть на подогреватели нефти ПП-063. С 2021 года началась эксплуатации новой печи ПТНН-2500.

Подогретая нефть до температуры 70°C поступает в горизонтальный отстойник нефти, где происходит обезвоживание нефти методом отстоя при давлении 0,5-1 кгс/см² поддерживаемый регулятором давления, установленным на линии газа на вытяжную свечу.

После отстойника подготовленная нефть подается далее в резервуары товарной нефти РВС-1000 (2 ед.) и РВС 3000 (3 ед.). В 2022 году согласно рабочему проекту «Расширение УПН АО «КМК Мунай»-2021» предусмотрена установка дополнительных резервуаров V-1000 м³, V-5000 м³. Из товарных резервуаров нефть поступает на площадку перекачки товарной нефти, через узел коммерческого учета нефти в магистральный нефтепровод «Жанажол-Кенкияк».

Факельное хозяйство

Факельное хозяйство предназначено для улавливания конденсата и влаги перед факелом. Оно состоит из газового расширителя ГР и емкости для сбора конденсата и выполнено в подземном исполнении с уклоном факельных газопроводов не менее 0,003% в сторону газового расширителя.

В 2022 году сжигание газа на факельных установках факельного хозяйства не предполагается, дежурных горелок нет.

Установка предварительного сброса воды

С 2015 года ведется эксплуатация установки предварительного сброса воды (УПСВ). В резервуары УПСВ РВС-1000 (4 ед.) поступает нефть, где происходит отделение нефтяной фракции и воды.

Вода после отстоя направляется в РГС-50 (2 ед.).

Нефть поступает на технологические насосы и направляется на УПН.

Также в состав УПСВ входят 3 печи подогрева нефти, работающие на товарном газе, с 2017 года – ёмкости РГС-200 (2 ед.) для перекачки нефти.

Производственная база

Производственная база включает в себя вспомогательные цеха (ремонтно-механическая мастерская, электрогазосварочный пост, АЗС, котельная и др.).

РММ предназначено для выполнения операций по ремонту технологического оборудования. На участке РММ расположено оборудование по обработке металлов (токарный, сверлильный, фрезерный, трубонарезные станки), по электро- и газосварке, дизельгенераторы АДД-4004П и АДД-4001 для сварочного оборудования. Также ведутся работы по покраске оборудования.

АЗС предназначено для выполнения операций по заправке автотранспортных средств имеющих на месторождении.

На АЗС расположены емкости для хранения бензинов различных марок и дизельного топлива.

Для заправки установлены топливораздаточные колонки ЗАО «Нара».

Доставка нефтепродуктов на АЗС осуществляется автомобильным транспортом.

Энергетический участок

Дизельные электростанции предназначены для получения трехфазного электрического тока.

Месторождение Кокжиде подсолевое

Представлено 5 скважинами - Г-71, Г-72, Г-74, Г-75, Г-76. Скважины Г-71, Г-74 и Г-76 и касающиеся их источники – без эмиссий в 2021 году. В 2022 году предполагаются эмиссии только от устья скважины Г-72. Также планируется сжигание газа на факеле Г-75: 163,014 тыс.м3, 168 ч/год, согласно протоколу Министерства энергетики Республики Казахстан № 04-0/9179-вн от 22.10.2021 и разрешению.

2.1.1. Источники загрязнения и выделения

В настоящем проекте, в соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, принята нумерация источников в соответствии с таблицей 1.1-2 настоящего проекта.

В соответствии с Приложением 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, при появлении нового источника загрязнения атмосферного воздуха ему присваивают номер, ранее не использовавшийся. При ликвидации источника его номер в дальнейшем не используют.

2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

На месторождении источники выбросов загрязняющих веществ установками пылегазоочистки не оборудованы.

2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

Применяемая технология, техническое оборудование в достаточной степени соответствуют передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.

2.4. Перспектива развития

Расчет нормативов выбросов на 2023 год выполнен с учетом принятых технологических схем отработки месторождения Кокжиде, а также с учетом внесенных корректировок по срокам их реализации.

В соответствии со ст.106 Экологического кодекса РК, в нормативы допустимых выбросов включены источники подрядных организаций, привлеченных оператором объекта для выполнения отдельных работ на его территории.

На 2022 год запланировано проведение обработки скважин подрядной организацией управления «Актобемунайсервис» АО «СНПС - Актобемунайгаз» одним из представленных методов: гидравлический разрыв пласта (ГРП), кислотный разрыв пласта (КРП) или СКО большим объемом (СКО БО). Все они предназначаются для увеличения проницаемости призабойной зоны путем расчленения породы пласта или расширения естественных трещин.

Сущность ГРП заключается в нагнетании в призабойную зону скважины жидкости под высоким давлением, в большинстве случаев превышающим гидростатическое в 1,5 – 2 раза. Цель операции ГРП (гидроразрыв пласта) с пропантом состоит в том , чтобы создать более длинную расклинивающую трещину с высокой проводимостью в низкопроницаемом карбонатном пласте, увеличить нефтегазовую фильтрационную площадь и повысить производительность отдельной скважины.

Цель операции КРП (кислотный разрыв пласта) состоит в том , чтобы создать трещины определённой проводимости в призабойной зоне карбонатных коллекторов с развитой скрытой трещиноватостью и сообщения природных трещин коллекторов , в следствии чего увеличивается поверхность просачивания нефти и газа , тем самым, и повышается продуктивность нефтегазовой скважины.

Цель операции СКО (соляно-кислотная обработка) большим объёмом кислоты заниженного сопротивления состоит в том, чтобы повысить проводимость низкопроницаемых коллекторов и устранить загрязнения, тем самым повысить продуктивность отдельной скважины.

Таким образом, общими задачами проведения ГРП, КРП, СКО большим объемом являются:

- 1) повышение продуктивности (приемистости) скважины при наличии загрязнения призабойной зоны или малой проницаемости коллектора;
- 2) расширение интервала притока (поглощения) при многопластовом строении объекта;
- 3) интенсификация притока нефти, изоляция притока воды; регулирование профиля приемистости и т.д.

2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Расчеты количества вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия приведены в приложении 4. Характеристики источников выбросов (высота, диаметр, скорость и объем газовой смеси) приняты по данным инвентаризации. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников, представлен в разделе 2.7. и таблице 2.7-2 настоящего проекта. Перечень производств представлен в таблице 1.1-1 настоящего проекта.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ для месторождения Кокжиде представлены ниже в таблице 2.5-1 настоящего раздела.

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

Таблица 2.5-1

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	Кэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэкс-плу-атационная 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												
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	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	
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое																										
001		Мобильный парогенератор (на газу) Мобильный парогенератор (на нефти)	1	8760	Труба	1200	1,7	0,762	53,45	24,3752203	350	-2268	-565								0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,4610498	18,915	13,9468567	2023
			1	2880																	0304	Азот (II) оксид (6)	0,0749206	3,074	2,2663643	2023
																					0328	Углерод (583)	0,0005271	0,022	0,0054648	2023
																					0330	Сера диоксид (516)	0,1978513	8,117	2,0744388	2023
0337	Углерод оксид (584)	1,4289383	58,623	42,6797878	2023																					
001		Емкость для нефти мобильного парогенератора	1		Неорганизованный выброс	6002	2				32	-2160	-624	2	2											
001		Внутрипроизводственные дороги м/р Кокжиде надсолевое	1	2920	Неорганизованный выброс	6105	2				32	-2138	250	3	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,0841806		14,600949	2023	
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6700	2				32	-1438	-729	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023	
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023	
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023	
001		Скважина нефтяная Отстойник нефти (резервуар V-18 м.куб)	1 1	8760	Неорганизованный выброс	6701	2				32	-1271	-638	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023	
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023	
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023	
																				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023	
001		Скважина нефтяная Отстойник нефти (резервуар V-18 м.куб)	1 1	8760	Неорганизованный выброс	6702	2				32	-1039	-614	4	2					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023	
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023	
																				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023	
001		Скважина нефтяная Отстойник нефти (резервуар V-18 м.куб)	1 1	8760	Неорганизованный выброс	6703	2				32	-1210	-742	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023	
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023	
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023	
001		Скважина нефтяная Отстойник нефти (резервуар V-18 м.куб)	1 1	8760	Неорганизованный выброс	6704	2				32	-1298	-666	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023	
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023	
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023	

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		Скважина нефтянаяОтстойник нефти (резервуар V-18 м.куб)	11	8760	Неорганизованный выброс	6705	2				32	-1517	-845	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтянаяОтстойник нефти (резервуар V-18 м.куб)	11	8760	Неорганизованный выброс	6706	2				32	-1561	-652	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтянаяОтстойник нефти (резервуар V-18 м.куб)	11	8760	Неорганизованный выброс	6707	2				32	-1498	-450	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтянаяОтстойник нефти (резервуар V-18 м.куб)	11	8760	Неорганизованный выброс	6708	2				32	-1459	-522	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтянаяОтстойник нефти (резервуар V-18 м.куб)	11	8760	Неорганизованный выброс	6709	2				32	-1277	-517	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтянаяОтстойник нефти (резервуар V-18 м.куб)	11	8760	Неорганизованный выброс	6710	2				32	-1362	-503	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтянаяОтстойник нефти (резервуар V-18 м.куб)	11	8760	Неорганизованный выброс	6711	2				32	-1375	-863	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6712	2				32	-1827	-1229	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6713	2				32	-1943	-1130	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6714	2				32	-1880	-1626	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6715	2				32	-2115	-1361	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023



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		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6716	2				32	-1828	-734	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6717	2				32	-1932	-837	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6718	2				32	-1977	-850	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6719	2				32	-2084	-1137	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6720	2				32	-2025	-973	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6721	2				32	-2265	-1003	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6722	2				32	-2210	-1004	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6723	2				32	-2078	-1092	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6724	2				32	-2158	-915	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6725	2				32	-3035	-1976	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6726	2				32	-2945	-1928	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный	6727	2				32	-2911	-1866	4	2					0415	Смесь углеводородов	0,0021676		0,0683567	2023



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
					выброс																предельных C1-C5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6728	2				32	-2941	-1638	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6729	2				32	-2859	-1805	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6730	2				32	-2816	-1732	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6731	2				32	-2803	-1826	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6732	2				32	-2792	-1911	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6733	2				32	-2532	-1924	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6734	2				32	-2877	-1814	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6735	2				32	-2894	-1612	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6736	2				32	-2972	-1735	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6737	2				32	-3034	-1587	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6738	2				32	-2749	-1762	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0021676		0,0683567	2023



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
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6750	2				32	-2413	-1481	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6751	2				32	-2327	-1588	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6752	2				32	-1621	-1328	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6753	2				32	-1160	-525	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6754	2				32	-1667	-605	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6755	2				32	-1452	-1386	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6756	2				32	-1543	412	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6757	2				32	-1406	385	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6758	2				32	-1598	298	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6759	2				32	-2985	383	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6760	2				32	-2868	362	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов	0,0011211		0,035354	2023



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	
																					предельных C6-C10 (1503*)					
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846			0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6761	2				32	-2367	-40	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676			0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211			0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846			0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6762	2				32	-2466	-49	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676			0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211			0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846			0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6763	2				32	-1614	-468	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676			0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211			0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846			0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6764	2				32	-2812	-177	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676			0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211			0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846			0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6765	2				32	-2474	-369	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676			0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211			0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846			0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6766	2				32	-2393	-459	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676			0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211			0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846			0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6767	2				32	-2277	-485	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676			0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211			0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846			0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6768	2				32	-2241	-562	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676			0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211			0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846			0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6769	2				32	-2537	-524	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676			0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211			0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846			0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6770	2				32	-2172	-554	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676			0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211			0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846			0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6771	2				32	-1997	-570	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676			0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0011211			0,035354	2023



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
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6783	2				32	-2280	8	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6784	2				32	-1209	191	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6785	2				32	-2714	-736	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6786	2				32	-2641	-670	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6787	2				32	-2531	-669	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6788	2				32	-2553	-587	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6789	2				32	-2459	-996	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6790	2				32	-2449	-922	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6791	2				32	-2426	-1064	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6792	2				32	-3081	319	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6793	2				32	-2570	-89	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023



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		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6794	2				32	-2494	-659	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6795	2				32	-1989	-685	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6796	2				32	-2218	-731	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6797	2				32	-2212	-831	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6798	2				32	-1869	-726	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6799	2				32	-1838	-709	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6800	2				32	-1882	-923	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6801	2				32	-2333	-415	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6802	2				32	-2098	-551	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6803	2				32	-2033	-526	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6804	2				32	-2213	-320	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный	6805	2				32	-2295	-1312	4	2					0415	Смесь углеводородов	0,0021676		0,0683567	2023



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
					выброс																предельных C1-C5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6806	2				32	-2292	-1359	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6807	2				32	-2169	-284	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6808	2				32	-2063	-295	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6809	2				32	-2005	-270	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6810	2				32	-1597	-1496	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6811	2				32	-1420	-1065	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6812	2				32	-1631	-1494	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6813	2				32	-1438	-491	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6814	2				32	-1060	140	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6815	2				32	-826	278	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6816	2				32	-682	420	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0021676		0,0683567	2023



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		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6817	2				32	-1460	-661	4	2						(1502*)					
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023	
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023	
																				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023	
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6818	2				32	-1731	-1186	4	2						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023	
																				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023	
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023	
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6819	2				32	-1609	-575	4	2						2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
																				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023	
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023	
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023	
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6820	2				32	-3009	-1443	4	2						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023	
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023	
																				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023	
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6821	2				32	-2700	-1792	4	2						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023	
																				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023	
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023	
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6822	2				32	-2742	-1675	4	2						2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
																				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023	
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023	
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023	
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6823	2				32	-2789	-1664	4	2						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023	
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023	
																				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023	
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6824	2				32	-2507	-1843	4	2						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023	
																				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023	
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023	
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6825	2				32	-2530	-1579	4	2						2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
																				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023	
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023	
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023	
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6826	2				32	-2348	-1652	4	2						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023	
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023	
																				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023	
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6827	2				32	-2288	-1711	4	2						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023



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
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6828	2				32	-2276	-1538	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6829	2				32	-2252	-1401	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6830	2				32	-2101	-1802	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6831	2				32	-2256	-1128	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6832	2				32	-2126	-1231	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6833	2				32	-1998	-1687	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6834	2				32	-2234	-1292	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6835	2				32	-2229	-1216	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6836	2				32	-2563	-1004	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6837	2				32	-2534	-919	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6838	2				32	-2602	-924	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов	0,0011211		0,035354	2023



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	
																					предельных C6-C10 (1503*)					
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846			0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6839	2				32	-2646	-2053	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676			0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211			0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846			0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6840	2				32	-2282	-1461	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676			0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211			0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846			0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6841	2				32	-2224	-1457	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676			0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211			0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846			0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6842	2				32	-1551	-1230	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676			0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211			0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846			0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6843	2				32	-567	646	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676			0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211			0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846			0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6844	2				32	-583	420	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676			0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211			0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846			0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6845	2				32	-1308	-886	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676			0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211			0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846			0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6846	2				32	56	678	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676			0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211			0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846			0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6847	2				32	-1628	-768	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676			0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211			0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846			0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6848	2				32	-1604	-693	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676			0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211			0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846			0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6849	2				32	-1579	-682	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676			0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0011211			0,035354	2023



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
																					(1503*)				
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6850	2				32	-972	-483	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
001		Скважина нефтяная	1	8760	Неорганизованный выброс	6851	2				32	-935	-631	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676		0,0683567	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211		0,035354	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0076846		0,2423425	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде																									
002		Дренажная емкость АГЗУ-1	1	8760	Патрубок	1103	2	0,15	0,1	0,0017672	32	-1870	177							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000003	1,698	0,0000935	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000045	2,546	0,000142	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	3,131E-05	17,718	0,0009875	2023
002		Печь ПП-0.63	1	8760	Труба	1107	5,1	0,63	53,45	16,6617151	340	-2501	-1170							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,109954	6,599	3,467509	2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,018584	1,115	0,586065	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,001807	0,108	0,056986	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,382516	22,958	12,06302	2023
002		Печь ПП-0.63	1		Труба	1109	5,1	0,63	53,45	16,6617151	340	-2543	-1188												
002		Факельная установка ФВД	1		Труба	1110	15	0,09	45	0,2862783	1652	-2549	-1226												
002		Дренажная емкость ЗУ-1	1	8760	Патрубок	1111	3	0,1	0,01	0,0000785	32	-1534	-686							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000003	38,217	0,0000935	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000045	57,325	0,000142	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	3,131E-05	398,879	0,0009875	2023
002		Свеча дренажных емкостей ГЗУ-1	1		Труба	1113	3	0,15	20	0,35343	32	-2000	-1455												
002		Свеча дренажных емкостей ГЗУ-1	1		Труба	1114	3	0,15	20	0,35343	32	-2021	-1518												
002		Дренажная емкость ГЗУ-2	1	8760	Патрубок	1115	3	0,1	0,01	0,0000785	32	-2235	-524							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000003	38,217	0,0000935	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000045	57,325	0,000142	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	3,131E-05	398,879	0,0009875	2023
002		Дренажная емкость ГЗУ-3	1	8760	Патрубок	1117	3	0,1	0,01	0,0000785	32	-2560	-1716							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000003	38,217	0,0000935	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000045	57,325	0,000142	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	3,131E-05	398,879	0,0009875	2023
002		Дренажная емкость ГЗУ-4	1	8760	Патрубок	1119	3	0,1	0,01	0,0000785	32	-2241	-1020							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000003	38,217	0,0000935	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000045	57,325	0,000142	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	3,131E-05	398,879	0,0009875	2023
002		Свеча дренажных емкостей ГЗУ-5	1		Труба	1121	3	0,15	20	0,35343	32	-2000	-1518												
002		Свеча дренажных емкостей ГЗУ-5	1		Труба	1122	3	0,15	20	0,35343	32	-2000	-1539												
002		Дренажная емкость ГЗУ-6	1	8760	Патрубок	1123	3	0,1	0,01	0,0000785	32	-1409	-769							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000003	38,217	0,0000935	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000045	57,325	0,000142	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	3,131E-05	398,879	0,0009875	2023
002		Дренажная емкость ГЗУ-7	1	8760	Патрубок	1125	3	0,1	0,01	0,0000785	32	-1945	-1261							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000003	38,217	0,0000935	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000045	57,325	0,000142	2023



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
																					(1503*)				
																				2754	Алканы C12-19 (10)	3,131E-05	398,879	0,0009875	2023
002		Продувочная свеча	1	0,5	Труба	1192	3	0,1	20	0,15708	32	-2453	-1226							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0126408	80,474	1,517E-08	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0001417	0,902	1,7E-10	2023
002		Нефтегазозепаратор	1	8760	Дыхательный клапан	1193	3	0,5	0,01	0,0019635	30	-2425	-1200							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0101229	5155,539	0,0056493	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,1278636	65120,244	0,0713566	2023
002		РГС-50	1	8760	Дыхательный клапан	1194	0,5	0,4	0,01	0,0012566	30	-2422	-1227							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0027925	2222,266	0,000035	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0352727	28069,951	0,0004424	2023
002		Приемная емкость	1	8760	Дыхательный клапан	1195	2	0,5	0,01	0,0019635	30	-2478	-1311							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000003	1,528	0,0000935	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000045	2,292	0,000142	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	3,131E-05	15,947	0,0009875	2023
002		Приемная емкость	1	8760	Дыхательный клапан	1196	2	0,5	0,01	0,0019635	30	-2439	-1271							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000003	1,528	0,0000935	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000045	2,292	0,000142	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	3,131E-05	15,947	0,0009875	2023
002		Дренажная емкость ГЗУ-8	1	8760	Дыхательный клапан	1197	10	0,1	2	0,015708	30	-1362	-1194							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000003	0,191	0,0000935	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000045	0,286	0,000142	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	3,131E-05	1,993	0,0009875	2023
002		Насосная (ЦНС 60-198 - 8 ед., НБ-125 - 1 ед.)	1	8760	Неорганизованный выброс	1198	2				30	-2456	-1231	10	10					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021934		0,0000692	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0033295		0,000105	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0231562		0,0007303	2023
002		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-1	1	8760	Неорганизованный выброс	6005	2				30	-1989	18	4	3					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0133675		0,4215582	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0234488		0,7394818	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0202805		0,6395671	2023
002		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-2	1	8760	Неорганизованный выброс	6006	2				30	-2459	-1279	3	3					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0133675		0,4215582	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0234488		0,7394818	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0202805		0,6395671	2023
002		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-2	1	8760	Неорганизованный выброс	6007	2				30	-2398	-1221	3	3					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0133675		0,4215582	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0234488		0,7394818	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0202805		0,6395671	2023
002		Площадка дезмульгатора АГЗУ-2	1	8760	Неорганизованный выброс	6008	2,6				25	-2431	-1197	8	5					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0019981		0,0630121	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0030331		0,0956521	2023
																				1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	0,0236117		0,7446175	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0210949		0,665248	2023



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
002		УБС - нефтегазосепаратор	1	8760	Неорганизованный выброс	6009	2				30	-2418	-1200	3	5					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0512766		1,617059	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0047077		0,1484618	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0289571		0,9131907	2023
002		Площадка перекачки нефти	1	8760	Неорганизованный выброс	6010	2				30	-2470	-1304	5	5					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0016066		0,0506646	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0024388		0,0769087	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0169612		0,5348899	2023
002		Площадка перекачки нефти	1		Неорганизованный выброс	6011	2				30	-2492	-1286	5	5										
002		Площадка печи подогрева	1	8760	Неорганизованный выброс	6012	2				30	-2461	-1311	4	6					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00111		0,0350061	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001685		0,0531392	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0117192		0,369576	2023
002		Площадка дренажной емкости	1	8760	Неорганизованный выброс	6013	2				30	-2472	-1252	2	4					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0134703		0,4247979	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011311		0,0356689	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0068667		0,2165494	2023
002		Площадка факельного хозяйства	1		Неорганизованный выброс	6014	2				30	-2497	-1338	10	6										
002		Замерная установка "Спутник" ЗУ-1	1	8760	Неорганизованный выброс	6019	2				30	-1381	-609	3	3					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0133675		0,4215582	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0234488		0,7394818	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0202805		0,6395671	2023
002		Площадка дренажной емкости ЗУ-1	1	8760	Неорганизованный выброс	6023	2				30	-1451	-679	4	3					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0134703		0,4247979	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011311		0,0356689	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0068667		0,2165494	2023
002		Замерная установка "Спутник" ГЗУ-1	1		Неорганизованный выброс	6024	2				30	-2011	-1529	3	3					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)				2023
002		Замерная установка "Спутник" ГЗУ-1	1		Неорганизованный выброс	6025	2				30	-1979	-1466	3	3					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)				2023
002		Площадка ингибитора коррозии ГЗУ-1	1		Неорганизованный выброс	6026	2				30	-1990	-1518	2	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)				2023
002		Площадка дренажной емкости ГЗУ-1	1		Неорганизованный выброс	6027	2				30	-1990	-1508	4	3					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)				2023
002		Площадка дренажной емкости ГЗУ-1	1		Неорганизованный выброс	6028	2				30	-1979	-1550	4	3					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2023
																				0416	Смесь углеводородов				2023

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
																					предельных C6-C10 (1503*)				
																				2754	Алканы C12-19 (10)				2023
002		Замерная установка "Спутник" ГЗУ-2	1	8760	Неорганизованный выброс	6029	2				30	-2448	-579	3	3					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0133675		0,4215582	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0234488		0,7394818	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0202805		0,6395671	2023
002		Площадка дренажной емкости ГЗУ-2	1	8760	Неорганизованный выброс	6032	2				30	-2401	-584	4	3					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0134703		0,4247979	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011311		0,0356689	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0068667		0,2165494	2023
002		Замерная установка "Спутник" ГЗУ-3	1	8760	Неорганизованный выброс	6034	2				30	-2602	-1671	3	3					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0133675		0,4215582	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0234488		0,7394818	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0202805		0,6395671	2023
002		Площадка дренажной емкости ГЗУ-3	1	8760	Неорганизованный выброс	6037	2				30	-2609	-1723	4	3					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0134703		0,4247979	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011311		0,0356689	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0068667		0,2165494	2023
002		Замерная установка "Спутник" ГЗУ-4	1	8760	Неорганизованный выброс	6039	2				30	-2228	-1073	3	3					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0133675		0,4215582	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0234488		0,7394818	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0202805		0,6395671	2023
002		Замерная установка "Спутник" ГЗУ-4	1	8760	Неорганизованный выброс	6040	2				30	-2259	-1052	3	3					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0133675		0,4215582	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0234488		0,7394818	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0202805		0,6395671	2023
002		Площадка ингибитора коррозии ГЗУ-4	1	8760	Неорганизованный выброс	6041	2				30	-2233	-1067	2	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0019981		0,0630121	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0030331		0,0956521	2023
																				1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	0,0236117		0,7446175	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0210949		0,665248	2023
002		Площадка дренажной емкости ГЗУ-4	1	8760	Неорганизованный выброс	6042	2				30	-2195	-1016	4	3					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0134703		0,4247979	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011311		0,0356689	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0068667		0,2165494	2023
002		Замерная установка "Спутник" ГЗУ-5	1		Неорганизованный выброс	6044	2				30	-2011	-1518	3	3					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)				2023
002		Замерная установка "Спутник" ГЗУ-5	1		Неорганизованный выброс	6045	2				30	-1874	-1371	3	3					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)				2023
002		Площадка ингибитора коррозии ГЗУ-5	1		Неорганизованный выброс	6046	2				30	-1864	-1434	2	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2023



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	
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2023	
																				2754	Алканы C12-19 (10)				2023	
002		Площадка дренажной емкости ГЗУ-5	1		Неорганизованный выброс	6047	2				30	-1885	-1497	4	3					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2023	
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2023	
																				2754	Алканы C12-19 (10)				2023	
002		Площадка дренажной емкости ГЗУ-5	1		Неорганизованный выброс	6048	2				30	-1885	-1508	4	3					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2023	
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2023	
																				2754	Алканы C12-19 (10)				2023	
002		Замерная установка "Спутник" ГЗУ-6	1	8760	Неорганизованный выброс	6049	2				30	-1384	-802	3	3					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0133675			0,4215582	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0234488			0,7394818	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0202805			0,6395671	2023
002		Площадка дренажной емкости ГЗУ-6	1	8760	Неорганизованный выброс	6052	2				30	-1504	-799	4	3					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0134703			0,4247979	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011311			0,0356689	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0081877			0,2165494	2023
002		Замерная установка "Спутник" ГЗУ-7	1	8760	Неорганизованный выброс	6055	2				30	-1914	-1280	3	3					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0133675			0,4215582	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0234488			0,7394818	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0202805			0,6395671	2023
002		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-1	1	8760	Неорганизованный выброс	6125	2				30	-2165	6	3	4					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0133675			0,4215582	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0234488			0,7394818	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0202805			0,6395671	2023
002		Насос НВ 50/50	1	8760	Неорганизованный выброс	6126	2				30	-1404	-644	3	4					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0001566			0,0000049	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0002378			0,0000075	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0016538			0,0000522	2023
002		Площадка ингибитора коррозии ГЗУ-7	1	8760	Неорганизованный выброс	6127	2				30	-1893	-1295	3	3											
002		Площадка дренажной емкости ГЗУ-8	1	8760	Неорганизованный выброс	6128	2				30	-1438	-1168	4	3					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0141792			0,4471557	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011906			0,0375462	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0072281			0,2279468	2023
002		Замерная установка "Спутник" ГЗУ-8	1	8760	Неорганизованный выброс	6129	2				30	-1467	-1325	3	4					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0133675			0,4215582	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0234488			0,7394818	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0202805			0,6395671	2023
002		Площадка ингибитора коррозии ГЗУ-8	1	8760	Неорганизованный выброс	6130	2				30	-1530	-1305	3	3											
УПН и УПСВ																										
003		Факельная установка высокого давления Дежурная горелка ФВД	1 1		Труба	1127	15	0,11	35,5	0,3373686	1646	-921	507													
003		Факельная установка низкого давления Дежурная горелка ФНД	1 1		Труба	1128	13,5	0,11	32,7	0,3107592	1646	-917	562													



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
003		Насосная (ЦНС 38-176 - 2 ед.)	1	8760	Вытяжное отверстие	1129	5	0,5	0,1	0,019635	32	-881	477							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0014622	74,469	0,0000461	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0022197	113,048	0,00007	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0154375	786,224	0,0004868	2023
003		Печь ПП-0.63	1	8760	Труба	1130	5,1	0,63	54,35	16,9422679	150	-814	496							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,075595	4,462	2,383964	2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,010877	0,642	0,343017	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,001523	0,09	0,048029	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,249626	14,734	7,872206	2023
003		Печь ПП-0.63	1		Труба	1131	5,1	0,63	54,35	16,9422679	150	-858	506												
003		Печь ПП-0.63	1	2190	Труба	1132	5,1	0,63	54,35	16,9422679	150	-874	495							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0777806	4,591	0,6132224	2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0126394	0,746	0,0996486	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0002136	0,013	0,0016837	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,256133	15,118	2,0193525	2023
003		Печь ПТНН 2500	1		Труба	1133	5,1	0,63	54,35	16,9422679	330	-2499	-1240												
003		Свеча ОГН-160	1	8760	Труба	1134	6	0,1	5	0,03927	32	-986	469							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0010138	25,816	0,0319733	2023
		Свеча ОГН-100	1	8760																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000114	0,29	0,0003585	2023
003		Дренажная емкость	1	8760	Патрубок	1135	3	0,1	0,1	0,0007854	32	-1016	440							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000003	3,82	0,0000935	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000045	5,73	0,000142	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	3,131E-05	39,868	0,0009875	2023
003		Дренажная емкость	1	8760	Патрубок	1136	3	0,1	0,1	0,0007854	32	-828	590							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000003	3,82	0,0000935	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000045	5,73	0,000142	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	3,131E-05	39,868	0,0009875	2023
003		Дренажная емкость	1	8760	Патрубок	1138	3	0,1	0,1	0,0007854	32	-903	589							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000003	3,82	0,0000935	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000045	5,73	0,000142	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	3,131E-05	39,868	0,0009875	2023
003		Здание комбинированной насосной (2 W.W. 10.5 - 3 ед., ЦНС-10)	1	8760	Труба	1142	5	0,5	0,1	0,019635	32	-851	565							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0043867	223,412	0,0001383	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,006659	339,139	0,00021	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0463125	2358,671	0,0014605	2023
003		Насосная (насос НВ 50/50 - 4 ед.)	1	8760	Труба	1143	5	0,5	0,1	0,019635	32	-951	510							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0006266	31,912	0,0000198	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0009511	48,439	0,00003	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0066151	336,903	0,0002086	2023
003		РВС-1000	1	8760	Дыхательный клапан	1144	20	0,2	0,1	0,0031416	32	-827	562							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0259004	8244,334	0,2116497	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,3271517	104135,377	2,6733783	2023
003		РВС-1000	1	8760	Дыхательный клапан	1145	20	0,2	0,1	0,0031416	32	-820	556							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0259004	8244,334	0,2116497	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,3271517	104135,377	2,6733783	2023
003		РВС-1000	1	8760	Дыхательный клапан	1146	20	0,2	0,1	0,0031416	32	-790	602							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0259004	8244,334	0,2116497	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,3271517	104135,377	2,6733783	2023
003		РВС-1000	1	8760	Дыхательный клапан	1147	20	0,2	0,1	0,0031416	32	-846	516							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0259004	8244,334	0,2116497	2023

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
																					(1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,3271517	104135,377	2,6733783	2023
003		Насосная станция (насосы 2W.W 8,3-33 - 3 ед.)	1	8760	Вытяжное отверстие	1148	5	0,5	0,1	0,019635	32	-772	527							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000608	3,097	0,0000019	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0122398	623,366	0,000386	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0156616	797,637	0,0004939	2023
003		Дренажная емкость	1	8760	Труба	1149	3	0,1	0,1	0,0007854	32	-959	522							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000508	64,68	0,0016034	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000772	98,294	0,0024339	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0005368	683,473	0,0169278	2023
003		Дренажная емкость	1	8760	Труба	1150	3	0,1	0,1	0,0007854	32	-887	500							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000508	64,68	0,0016034	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000772	98,294	0,0024339	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0005368	683,473	0,0169278	2023
003		Дренажная емкость	1	8760	Труба	1151	3	0,1	0,1	0,0007854	32	-830	527							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000508	64,68	0,0016034	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000772	98,294	0,0024339	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0005368	683,473	0,0169278	2023
003		Дренажная емкость	1	8760	Труба	1152	3	0,1	0,1	0,0007854	32	-786	531							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000508	64,68	0,0016034	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000772	98,294	0,0024339	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0005368	683,473	0,0169278	2023
003		Дренажная емкость	1	8760	Труба	1153	3	0,1	0,1	0,0007854	32	-834	519							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000508	64,68	0,0016034	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000772	98,294	0,0024339	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0005368	683,473	0,0169278	2023
003		Печь подогрева нефти GSYL-2500	1	8760	Труба	1154	15	0,4	6	0,753984	160	-844	609							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,249566	330,996	7,870313	2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,040428	53,619	1,274937	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,005909	7,837	0,186346	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,903413	1198,186	29,49003	2023
003		Печь подогрева нефти GSYL-350	1	8760	Труба	1190	12	0,4	5	0,62832	160	-801	617							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2263613	360,264	7,13853	2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0334397	53,221	1,0545544	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0052089	8,29	0,1642679	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,8430674	1341,78	26,5869735	2023
003		Печь ПТНН-2500	1	8760	Труба	1199	15	0,4	6	0,753984	160	-215	87												
003		Свеча подземной дренажной емкости	1	8760	Труба	1201	3	0,1	0,01	0,0000785	32	-1471	-1175							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0539029	686661,146	1,6998804	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0015241	19415,287	0,0480653	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0000313	398,726	0,0009875	2023
003		Свеча подземной дренажной емкости	1	8760	Труба	1202	3	0,1	0,01	0,0000785	32	-1432	-791							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0539029	686661,146	1,7045376	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0015241	19415,287	0,048197	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0000313	398,726	0,0009902	2023
003		Площадка дренажных емкостей БР-2,5М	1	8760	Неорганизованный выброс	6057	1,5				32	-995	480	6	12					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0144981		0,4572106	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,008426		0,2657238	2023
003		Площадка приема нефти	1	8760	Неорганизованный выброс	6058	2				32	-1053	417	8	4					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0137264		0,4328762	2023



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
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0561692		1,7713526	2023
003		Конденсатосборник	1	8760	Неорганизованный выброс	6062	2				32	-861	566	10	4					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0790696		2,4935386	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0008012		0,0252675	2023
003		Площадка перекачки нефти	1	8760	Неорганизованный выброс	6063	2				32	-1051	420	3	14					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0004887		0,0154123	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0205136		0,6469181	2023
003		Площадка печей подогрева	1	8760	Неорганизованный выброс	6064	2				32	-848	497	8	5					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0033781		0,1065313	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0516259		1,6280754	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0122284		0,3856343	2023
003		Площадка РВС-1000	1	8760	Неорганизованный выброс	6065	2				32	-923	544	25	40					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0012884		0,0406295	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0540775		1,7053896	2023
003		РВС-1000	1	8760	Неорганизованный выброс	6066	5				32	-809	512	10	10					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0053279		0,0161331	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,2236328		0,6771717	2023
003		РВС-1000	1	8760	Неорганизованный выброс	6067	5				32	-725	498	10	10					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0053279		0,0161331	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,2236328		0,6771717	2023
003		РВС-3000	1	8760	Неорганизованный выброс	6069	5				32	-847	525	10	10					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0133732		0,0467303	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,5613273		1,9614644	2023
003		РВС-3000	1	8760	Неорганизованный выброс	6070	5				32	-798	518	10	10					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0133732		0,0467303	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,5613273		1,9614644	2023
003		Площадка РВС-3000	1	8760	Неорганизованный выброс	6071	2				32	-892	482	85	35					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0019248		0,0607007	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0807921		2,5478606	2023
003		Площадка приема нефти (ЗРА, ФС) РГС-50 (3 ед.)	1 1	8760 8760	Неорганизованный выброс	6073	2				32	-782	485	8	4					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0192764		0,6079	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0247311		0,7799211	2023
003		Нефтегазосепаратор	1	8760	Неорганизованный выброс	6074	2				32	-742	542	1	3					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0556562		1,7551752	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0600275		1,8930285	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0289571		0,9131907	2023
003		Блок дозирования реагентов-10 (2 ед.) Дренажные емкости	1 1	8760 8760	Неорганизованный выброс	6076	2				32	-872	482	3	5					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0042964		0,1354925	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0320637		1,0111624	2023
																				1078	Этан-1,2-диол (Гликоль,	0,0210949		0,665248	2023



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
																					Этиленгликоль) (1444*)				
003		Площадка перекачки нефти от УПН до ДНС СНПС	1		Неорганизованный выброс	6077	2				32	-738	525	10	10					2754	Алканы C12-19 (10)	0,0236117		0,7446175	2023
003		Площадка РВС-1000	1	8760	Неорганизованный выброс	6078	2				32	-833	729	25	40					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0081137		0,255874	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,1024855		3,2319824	2023
003		Площадка РГС-50	1	8760	Неорганизованный выброс	6079	2				32	-871	560	8	4					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0455627		1,4368656	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0159047		0,5015705	2023
003		Насосы ЦНС 105-98 - 5 ед.	1	8760	Неорганизованный выброс	6080	2				32	-954	495	3	4					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0010812		0,0000341	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0453827		0,0014312	2023
003		Насосная нагнетания пластовой воды (Насос ЦНС-105/490 - 5 ед)	1	8760	Неорганизованный выброс	6104	2				32	-797	533	10	10					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0219236		0,0006914	2023
003		РВС-3000	1	8760	Неорганизованный выброс	6108	5				32	-806	463	10	10					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0133732		0,0467303	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,5613273		1,9614644	2023
003		Насосы ЦНС 105-98 - 2 ед.	1	8760	Неорганизованный выброс	6109	2				32	-775	468	5	5					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0014622		0,0000461	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0022197		0,00007	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0154375		0,0004868	2023
003		Площадка РВС-200	1	8760	Неорганизованный выброс	6113	2				30	-818	538	10	4					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0057392		0,1809913	2023
003		Площадка печей подогрева	1	8760	Неорганизованный выброс	6132	2				32	-827	454	8	5					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0033781		0,1065313	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0516259		1,6280754	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0122284		0,3856343	2023
003		Резервуар V-1000 м.куб	1	8760	Неорганизованный выброс	6135	2				32	-816	438	5	5					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,1604744		0,5091229	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,2435836		0,7727961	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	1,6941019		5,3747278	2023
003		Резервуар V-5000 м.куб	1	8760	Неорганизованный выброс	6136	2				32	-892	543	5	5					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,200593		2,4987013	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,3044795		3,7927711	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	2,1176277		26,3783837	2023
Производственная база, Энергоучасток																									
004		Котел КСВ-2ЛЖ (газ)	1	8760	Труба	1155	5	0,25	18	0,883575	180	-1862	288							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2585769	292,649	6,7704546	2023
		Котел КСВ-2ЛЖ (нефть)	1	720																0304	Азот (II) оксид (6)	0,0444963	50,359	1,1783303	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,3321238	375,886	0,749857	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,979824	1108,931	25,3356588	2023
																				2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0,0008433	0,954	0,0005465	2023
004		Дизельгенератор АДД-4004П для сварочного аппарата	1	681.5	Труба	1156	2	0,1	35	0,27489	274	-1777	554							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0114444	41,633	0,0280716	2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0018597	6,765	0,0045616	2023
																				0328	Углерод (583)	0,0009722	3,537	0,0023847	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0015278	5,558	0,0037474	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,01	36,378	0,0245286	2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	1,806Е-08	0,00007	4,429Е-08	2023
																				1325	Формальдегид (609)	0,0002083	0,758	0,000511	2023



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
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,005	18,189	0,0122643	2023
004		Дизельгенератор АДД-4001 для сварочного аппарата	1	678.3	Труба	1157	2	0,1	35	0,27489	274	-1919	311							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0114444	41,633	0,0279637	2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0018597	6,765	0,0045441	2023
																				0328	Углерод (583)	0,0009722	3,537	0,0023756	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0015278	5,558	0,003733	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,01	36,378	0,0244343	2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	1,806E-08	0,00007	4,412E-08	2023
																				1325	Формальдегид (609)	0,0002083	0,758	0,000509	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,005	18,189	0,0122171	2023
004		Емкость хранения бензина	1	8760	Дыхательный клапан	1158	3	0,1	0,01	0,0000785	32	-1753	567							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0972724	1239138,85	0,051697	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0236898	301780,892	0,0125903	2023
																				0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0032222	41047,134	0,0017125	2023
																				0602	Бензол (64)	0,0025778	32838,217	0,00137	2023
																				0616	Диметилбензол (203)	0,0001933	2462,42	0,0001028	2023
																				0621	Метилбензол (349)	0,0018689	23807,643	0,0009933	2023
																				0627	Этилбензол (675)	0,0000644	820,382	0,0000343	2023
004		Емкость хранения бензина	1	8760	Дыхательный клапан	1159	3	0,1	0,01	0,0000785	32	-1739	638							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0972724	1239138,85	0,0155091	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0236898	301780,892	0,0037771	2023
																				0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0032222	41047,134	0,0005138	2023
																				0602	Бензол (64)	0,0025778	32838,217	0,000411	2023
																				0616	Диметилбензол (203)	0,0001933	2462,42	0,0000308	2023
																				0621	Метилбензол (349)	0,0018689	23807,643	0,000298	2023
																				0627	Этилбензол (675)	0,0000644	820,382	0,0000103	2023
004		Емкость хранения дизельного топлива V-25 м.куб	1	8760	Дыхательный клапан	1160	3	0,1	0,01	0,0000785	32	-1753	616							0333	Сероводород (518)	0,0000012	15,287	0,00002	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0004122	5250,955	0,0071358	2023
004		Емкость хранения дизельного топлива V-11 м.куб	1	8760	Дыхательный клапан	1161	3	0,1	0,01	0,0000785	32	-1771	591							0333	Сероводород (518)	0,0000012	15,287	0,0000073	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0004122	5250,955	0,0026067	2023
004		Емкость хранения дизельного топлива V-11 м.куб	1	8760	Дыхательный клапан	1162	3	0,1	0,01	0,0000785	32	-1769	570							0333	Сероводород (518)	0,0000012	15,287	0,0000073	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0004122	5250,955	0,0026067	2023
004		Емкость хранения дизельного топлива V-11 м.куб	1	8760	Дыхательный клапан	1163	3	0,1	0,01	0,0000785	32	-1717	582							0333	Сероводород (518)	0,0000012	15,287	0,0000073	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0004122	5250,955	0,0026067	2023
004		Емкость хранения дизельного топлива V-11 м.куб	1	8760	Дыхательный клапан	1164	3	0,1	0,01	0,0000785	32	-1704	541							0333	Сероводород (518)	0,0000012	15,287	0,0000073	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0004122	5250,955	0,0026067	2023
004		Газораспределительный пункт автоматический (ЗРА, ФС, ПК)	1	8760	Труба	1165	2	0,1	0,01	0,0000785	32	-1737	515							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0346716	441676,433	0,0010934	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0003887	4951,592	0,0000123	2023
004		Газораспределительный пункт автоматический (Продувка ПК)	1	0.4	Труба	1166	3	0,15	20	0,35343	32	-1737	444							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1,152247	3260,184	6,9135E-06	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0129181	36,551	7,751E-08	2023
004		Газораспределительный пункт автоматический (Стравливание газ)	1	0.08	Труба	1167	3	0,15	20	0,35343	32	-1818	394							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000015	0,004	1,74E-12	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,63E-08	0,00005	1,96E-14	2023
004		Емкость хранения дизельного топлива V-27 м.куб	1	8760	Дыхательный клапан	1168	3	0,1	0,01	0,0000785	32	-1735	517							0333	Сероводород (518)	0,0000012	15,287	0,00002	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0004122	5250,955	0,0071358	2023
004		Лаборатория анализа нефти	1	2086	Труба	1171	3	0,5	0,1	0,019635	32	-2160	-625							0175	Ртуть динитрат гидрат /в пересчете на ртуть/ (Ртуть азотнокислая окисная, водная) (508)	0,0000002	0,01	0,0000011	
																				0302	Азотная кислота (5)	0,0000001	0,005	0,0000006	
																				0403	Гексан (135)	0,0000008	0,041	0,0000057	
																				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1E-09	0,00005	1,1E-08	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	2E-09	0,0001	1,7E-08	2023
																				0616	Диметилбензол (203)	0,0000011	0,056	0,0000085	2023



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
																				0898	Трихлорметан (Хлороформ) (576)	0,0000004	0,02	0,0000028	
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0000004	0,02	0,0000028	2023
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0000023	0,117	0,000017	
																				2741	Гептановая фракция (Нефрас ЧС 94/99) (240*)	0,0000008	0,041	0,0000057	
																				2754	Алканы C12-19 (10)	2Е-08	0,001	0,0000001	2023
004		Крытый отапливаемый гаражный бокс	1		Труба	1172	10	0,8	0,1	0,0502656	32	-1904	262							0301	Азота (IV) диоксид (4)				2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)				2023
																				0328	Углерод (583)				2023
																				0330	Сера диоксид (516)				2023
																				0337	Углерод оксид (584)				2023
																				2732	Керосин (654*)				
004		Дизельная электростанция 100	1	2190	Труба	1173	3	0,08	35	0,3302789	450	-1534	299							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0853333	258,367	0,128	2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0138667	41,985	0,0208	2023
																				0328	Углерод (583)	0,0039683	12,015	0,0057143	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0333333	100,925	0,05	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,0861111	260,722	0,13	2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	9,5Е-08	0,0003	0,0000002	2023
																				1325	Формальдегид (609)	0,0009525	2,884	0,0014286	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0230158	69,686	0,0342857	2023
004		Дизельная электростанция 60	1	2190	Труба	1174	1,5	0,05	35	0,2477092	450	-1579	334							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0549333	221,765	0,1376	2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0089267	36,037	0,02236	2023
																				0328	Углерод (583)	0,0033333	13,457	0,0085714	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0183333	74,012	0,045	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,06	242,22	0,15	2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	6,2Е-08	0,0003	0,0000002	2023
																				1325	Формальдегид (609)	0,0007143	2,884	0,0017143	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0171428	69,205	0,0428571	2023
004		Дизельгенератор 400	1	503	Труба	1179	4	0,1	42	1,9039605	450	-1447	306							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,3413333	179,275	0,128	2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0554667	29,132	0,0208	2023
																				0328	Углерод (583)	0,0158733	8,337	0,0057143	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,1333333	70,029	0,05	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,3444444	180,909	0,13	2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	3,8Е-07	0,0002	0,0000002	2023
																				1325	Формальдегид (609)	0,00381	2,001	0,0014286	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0920633	48,354	0,0342857	2023
004		Дизельгенератор 400	1		Труба	1180	4	0,1	49,5	0,388773	275	-1665	231							0301	Азота (IV) диоксид (4)				2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)				2023
																				0328	Углерод (583)				2023
																				0330	Сера диоксид (516)				2023
																				0337	Углерод оксид (584)				2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)				2023
																				1325	Формальдегид (609)				2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)				2023
004		Бензиновый генератор GEKO 13001 ED-S/SEBA	1	761	Труба	1181	2	0,1	18,4	0,1445133	250	-1524	170							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0098555	68,198	0,027	2023
																				0328	Углерод (583)	0,0004015	2,778	0,0011	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,00073	5,051	0,002	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,1533071	1060,851	0,42	2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	3,65Е-08	0,0003	0,0000001	2023
																				1325	Формальдегид (609)	0,000438	3,031	0,0012	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0167908	116,189	0,046	2023
004		Бензиновый генератор GEKO 13001 ED-S/SEBA	1	761	Труба	1182	2	0,1	18,4	0,1445133	250	-1576	163							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0098555	68,198	0,027	2023
																				0328	Углерод (583)	0,0004015	2,778	0,0011	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,00073	5,051	0,002	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,1533071	1060,851	0,42	2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	3,65Е-08	0,0003	0,0000001	2023
																				1325	Формальдегид (609)	0,000438	3,031	0,0012	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0167908	116,189	0,046	2023
004		Бензиновый генератор GEKO 13001 ED-S/SEBA	1		Труба	1183	2	0,1	18,4	0,1445136	250	-1635	179							0301	Азота (IV) диоксид (4)				2023
																				0328	Углерод (583)				2023
																				0330	Сера диоксид (516)				2023
																				0337	Углерод оксид (584)				2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)				2023
																				1325	Формальдегид (609)				2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)				2023
004		Резервуар хранения нефти котельной V-10 м.куб	1	8760	Неорганизованный выброс	6082	2				32	-1907	359	2	5					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0039408		0,0000162	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0059818		0,0000246	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0416029		0,0001711	2023



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
004		Пост электросварки	1	1892	Неорганизованный выброс	6083	2				32	-1896	297	12	10					0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0402158		0,1958499	2023
		Пост газосварки	1	1200																0143	Марганец и его соединения (327)	0,001009		0,0075811	2023
		Заточный станок	1	400																0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0181998		0,07992	2023
		Сверлильные станки	1	1500																0337	Углерод оксид (584)	0,021106		0,10268	2023
		Токарный станок СУ-500	1	2500																0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0002601		0,0023004	2023
		Фрезерный станок		1100																0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0008672		0,0066	2023
		Трубоарезной станок		1500																					
		Токарный станок Sasta	1	1440																					
		Угловая шлифовальная машинка (болгарка)		1080																					
																				2735	Масло минеральное нефтяное (716*)	0,0012876		0,006083	2023
004		Лакокраска ручная (краска НЦ-132) Лакокраска ручная (эмаль НЦ-11) Лакокраска ручная (эмаль ПФ-115) Лакокраска ручная (растворитель 646) Лакокраска ручная (лак 2105) Лакокраска ручная (лак БТ-577) Лакокраска ручная (лак БТ-99)	1	1870	Неорганизованный выброс	6084	2				32	-1942	403	6	5					2902	Взвешенные частицы (116)	0,43047		3,8962944	2023
				134																2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,0003679		0,0028	2023
				800																2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,286317		2,5965749	2023
				800																0616	Диметилбензол (203)	0,15615		0,809688	2023
				800																0621	Метилбензол (349)	0,1929515		1,0228	2023
				66.66																1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0724722		0,39712	2023
				800																1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0755486		0,51368	2023
				800																1119	2-Этоксизетанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0283333		0,1344	2023
																				1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1490626		0,6996	2023
																				1240	Этилацетат (674)	0,0258681		0,298	2023
004		Топливо-раздаточная колонка (бензин АИ-80) Топливо-раздаточная колонка (бензин АИ-93) Топливо-раздаточная колонка (дизельное топливо)	1	8760	Неорганизованный выброс	6085	2				32	-1679	492	1	1					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0259028		0,1304	2023
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,07165		0,566312	2023
				8760																0333	Сероводород (518)	0,000001		0,0000412	2023
																				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,1545912		0,0860889	2023
				8760																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0468612		0,0226163	2023
																				0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0054		0,0029017	2023
																				0602	Бензол (64)	0,004644		0,0023794	2023
																				0616	Диметилбензол (203)	0,0004752		0,0002012	2023
																				0621	Метилбензол (349)	0,0039096		0,0018223	2023
																				0627	Этилбензол (675)	0,0001188		0,00006	2023
004		Сварочный аппарат Lincoln с бензиновым двигателем Бензиновый двигатель 10 кВт	1	2920	Неорганизованный выброс	6086	2	0,1	35	0,27489	273	-1958	288							2754	Алканы C12-19 (10)	0,0003479		0,0146865	2023
																				0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0005651	2,056	0,00594	2023
																				0143	Марганец и его соединения (327)	0,0000628	0,228	0,00066	2023
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0018866	6,863	0,0594945	2023
																				0328	Углерод (583)	0,000075	0,273	0,0024239	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0001397	0,508	0,004407	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,0293465	106,757	0,92547	2023
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0000228	0,083	0,00024	2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	1Е-08	0,00004	0,0000002	2023
																				1325	Формальдегид (609)	0,0000838	0,305	0,0026442	2023
004		Пыление (цемент) Пыление (ПГС)	1	50	Неорганизованный выброс	6089	2				32	-940	145	1	1					2754	Алканы C12-19 (10)	0,0032141	11,692	0,101361	2023
				50																2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,0021		0,0027591	2023
004		Сварочный аппарат при АДЦ-4004	1	588.24	Неорганизованный выброс	6090	2				32	-2424	-1323	2	2					0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0001833		0,0003881	2023
																				0143	Марганец и его соединения (327)	0,0000204		0,0000431	2023
																				0342	Фтористые газообразные	0,0000074		0,0000157	2023



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
																					соединения (617)				
004		Сварочный аппарат при АДД-4001	1	588.24	Неорганизованный выброс	6091	2				32	-2130	82	2	2					0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0001833		0,0003881	2023
																				0143	Марганец и его соединения (327)	0,0000204		0,0000431	2023
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0000074		0,0000157	2023
004		Сварочный пост	1	1374,21	Неорганизованный выброс	6092	2				32	-1722	165	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0079438		0,039299	2023
																				0143	Марганец и его соединения (327)	0,001151		0,005694	2023
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0003942		0,00195	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,0034949		0,01729	2023
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0004073		0,002015	2023
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0008672		0,00429	2023
																				2735	Масло минеральное нефтяное (716*)	0,000084		0,0004536	2023
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,0003679		0,00182	2023																				
004		Площадка газогенераторных станций	1	8760	Неорганизованный выброс	6093	2				32	-1986	222	10	5					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0283667		0,8945713	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000005		0,0000156	2023
004		Инвертор сварочный APC180 (3 ед.)	1	588.24	Неорганизованный выброс	6133	2				32	-1714	143	2	2					0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0079438		0,039299	2023
																				0143	Марганец и его соединения (327)	0,001151		0,005694	2023
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0003942		0,00195	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,0034949		0,01729	2023
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0004073		0,002015	2023
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0008672		0,00429	2023
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,0003679		0,00182	2023
Месторождение "Кокжиде" - подкарнизное																									
005		Площадка нефтяных скважин Г-80, Г-81, Г-82 Отстойник нефти (резервуар V-12 м.куб)	1		Неорганизованный выброс	6094	2				32	604	-27	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2023
			1																	0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)				2023
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое																									
006		Горизонтальный факел скважины №Г-75	1		Труба	1186	25	2,8x2,8	15,6	122,304	1621	569	30												
006		Горизонтальный факел скважины №Г-76	1		Труба	1191	2	0,089	15,6	0,09705	1621	58	-562							0301	Азота (IV) диоксид (4)				2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)				2023
																				0330	Сера диоксид (516)				2023
																				0333	Сероводород (518)				2023
																				0337	Углерод оксид (584)				2023
																				0410	Метан (727*)				2023
006		Скважина нефтяная Г-71 Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб) Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб) Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб) НефтегазосепараторОтстойник	1		Неорганизованный выброс	6095	2				32	-1704	-1137	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2023
			1																	0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2023
			1																	2754	Алканы C12-19 (10)				2023



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	
		нефти (резервуар V-50 м.куб Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб) Нефтеналивная эстакада																								
006		Скважина нефтяная Г-74	1		Неорганизованный выброс	6096	2				32	-1765	-1101	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				2023	
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				2023	
																				2754	Алканы C12-19 (10)				2023	
006		Скважина нефтяная Г-75 Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб) Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб) Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб) Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб) Нефтегазосепаратор Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб) Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб) Нефтеналивная эстакада	1 1 1 1 1 1 1	8760	Неорганизованный выброс	6097	2				32	-1598	-1461	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0001517			0,0046928	2023
																				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,004477			0,1384794	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0015052			0,0465572	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,004146			0,1282402	2023
006		Скважина нефтяная Г-72 (разведочная) Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб) Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб) Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб) Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб) Нефтегазосепаратор Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб) Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб) Нефтеналивная эстакада	1 1 1 1 1 1 1	8760	Неорганизованный выброс	6098	2				32	408	-356	4	2					0333	Сероводород (518)	0,0000011			0,0000339	2023
																				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0016006			0,0504769	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0055812			0,1760073	2023
																				1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000001			0,0000016	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0037881			0,1194609	2023
006		Внутрипроизводственные дороги м/р Кокжиде подсолное	1	2920	Неорганизованный выброс	6106	2				32	-2694	-971	3	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,0841806			3,3183975	2023
006		Скважина нефтяная Г-76 Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб) Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб) Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб) Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб) Нефтегазосепаратор Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб) Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб) Нефтеналивная эстакада	1 1 1 1 1 1 1		Неорганизованный выброс	6124	2				32	48	-585	4	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)					2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)					2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)					2023
Узел учета нефти																										
007		Дренажная емкость	1	8760	Патрубок	1189	2	0,1	0,1	0,0007854	32	-1078	759							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000009	1,146	0,0000285	2023	
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000379	48,256	0,0011943	2023	
007		Площадка узла учета нефти	1	8760	Неорганизованный выброс	6107	2				32	-1055	741	3	4					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0029345			0,0925413	2023
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0370657			1,1689031	2023
Подземный ремонт скважин																										
008		Установка подъемная (УП-40)	1		Труба	1101	3	0,125	35	0,4295156	723	-2132	-675													
Подрядная организация. ТОО "ВОСТОК НЕФТЬ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ"																										
009		Дизельный генератор	1	8760	Труба	1205	4	0,3	39,96	2,8246126	227	-2135	-231													
009		Дизельный генератор	1	8760	Труба	1206	4	0,3	40,96	2,8952986	227	348	372													
009		Дизельный генератор	1	8760	Труба	1207	4	0,3	24,73	1,7480648	227	-1180	-138													
Карьер																										
010		Карьер глины	1	2920	Неорганизованный выброс	6134	2				32	-1028	254	20	20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,0043333			0,118008	2023
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"																										
011		Генераторная установка	1	4320	Труба	1203	0,9	0,08	33,4	0,1678871	274	-2221	-237													



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	
011		Лебедочный блок	1	4320	Труба	1204	3	0,1	51,66	0,4057376	274	-2003	-727													
011		Агрегат для исследования скважин (Китай): Лебедочный блок	1	2920	Труба	1208	3	0,1	8,34	0,0654747	274	-570	-692								0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,1570133	2398,076	0,48	2023
																					0304	Азот (II) оксид (6)	0,0255147	389,688	0,078	2023
																					0328	Углерод (583)	0,0102222	156,124	0,03	2023
																					0330	Сера диоксид (516)	0,0245333	374,699	0,075	2023
																					0337	Углерод оксид (584)	0,1267556	1935,948	0,39	2023
																					0703	Бенз/а/пирен (54)	0,0000002	0,003	0,0000008	2023
																					1325	Формальдегид (609)	0,0024533	37,469	0,0075	2023
																					2754	Алканы C12-19 (10)	0,0592889	905,524	0,18	2023
011		Подъемная установка АПРС - 40	1	6480	Труба	1209	2,2	0,1	15,73	0,12352	274	438	-276								0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,3605333	2918,825	1,92	2023
																					0304	Азот (II) оксид (6)	0,0585867	474,309	0,312	2023
																					0328	Углерод (583)	0,0234722	190,028	0,12	2023
																					0330	Сера диоксид (516)	0,0563333	456,066	0,3	2023
																					0337	Углерод оксид (584)	0,2910556	2356,344	1,56	2023
																					0703	Бенз/а/пирен (54)	0,0000006	0,005	0,0000033	2023
																					1325	Формальдегид (609)	0,0056333	45,606	0,03	2023
																					2754	Алканы C12-19 (10)	0,1361389	1102,161	0,72	2023
011		Подъемная установка АПРС - 40	1	6480	Труба	1210	2,2	0,1	15,73	0,12352	274	-835	-985								0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,3605333	2918,825	1,92	2023
																					0304	Азот (II) оксид (6)	0,0585867	474,309	0,312	2023
																					0328	Углерод (583)	0,0234722	190,028	0,12	2023
																					0330	Сера диоксид (516)	0,0563333	456,066	0,3	2023
																					0337	Углерод оксид (584)	0,2910556	2356,344	1,56	2023
																					0703	Бенз/а/пирен (54)	0,0000006	0,005	0,0000033	2023
																					1325	Формальдегид (609)	0,0056333	45,606	0,03	2023
																					2754	Алканы C12-19 (10)	0,1361389	1102,161	0,72	2023
011		Лубрикаторы марки "35 МПа"	1	2920	Неорганизованный выброс	6137	2				32	-249	-923	6	2						0333	Сероводород (518)	5,7Е-07		2Е-09	2023
																					0410	Метан (727*)	0,000019		6,9Е-08	2023
																					2754	Алканы C12-19 (10)	0,000024		8,6Е-08	2023
Подрядная организация.ТОО "КН.ЛК Интернешнл Казахстан ИНК"																										
012		Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357	1	2000	Труба	1211	2,2	0,1	15,73	0,12352	274	-624	-602								0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,26112	2113,99	0,419456	2023
																					0304	Азот (II) оксид (6)	0,042432	343,523	0,0681616	2023
																					0328	Углерод (583)	0,0121431	98,309	0,0187258	2023
																					0330	Сера диоксид (516)	0,102	825,777	0,16385	2023
																					0337	Углерод оксид (584)	0,2635	2133,258	0,42601	2023
																					0703	Бенз/а/пирен (54)	0,0000003	0,002	0,0000007	2023
																					1325	Формальдегид (609)	0,0029147	23,597	0,0046815	2023
																					2754	Алканы C12-19 (10)	0,0704285	570,179	0,1123542	2023
012		Дизель-генератор каротажной станции Man 33 360	1	2000	Труба	1212	3,9	0,12	27,17	0,3072951	226	-649	-1130								0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2261333	735,883	0,419456	2023
																					0304	Азот (II) оксид (6)	0,0367467	119,581	0,0681616	2023
																					0328	Углерод (583)	0,0105161	34,222	0,0187258	2023
																					0330	Сера диоксид (516)	0,0883333	287,454	0,16385	2023
																					0337	Углерод оксид (584)	0,2281944	742,59	0,42601	2023
																					0703	Бенз/а/пирен (54)	0,0000003	0,001	0,0000007	2023
																					1325	Формальдегид (609)	0,0025241	8,214	0,0046815	2023
																					2754	Алканы C12-19 (10)	0,060992	198,48	0,1123542	2023
012		Дизель-генератор каротажной станции Man BSJ 5280 TSJ	1	2000	Труба	1213	3	0,1	51,66	0,3073243	226	-678	-746								0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2696533	877,423	0,419456	2023
																					0304	Азот (II) оксид (6)	0,0438187	142,581	0,0681616	2023
																					0328	Углерод (583)	0,0125399	40,803	0,0187258	2023
																					0330	Сера диоксид (516)	0,1053333	342,743	0,16385	2023
																					0337	Углерод оксид (584)	0,2721111	885,42	0,42601	2023
																					0703	Бенз/а/пирен (54)	0,0000003	0,001	0,0000007	2023
																					1325	Формальдегид (609)	0,0030099	9,794	0,0046815	2023
																					2754	Алканы C12-19 (10)	0,07273	236,656	0,1123542	2023
012		Дизель-генератор каротажной станции Truck 5700 Full Srvc 6*6t	1	1500	Труба	1214	3	0,1	51,66	0,307285	226	-726	-903								0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,18176	591,503	0,314624	2023
																					0304	Азот (II) оксид (6)	0,029536	96,119	0,0511264	2023
																					0328	Углерод (583)	0,0084525	27,507	0,0140457	2023
																					0330	Сера диоксид (516)	0,071	231,056	0,1229	2023
																					0337	Углерод оксид (584)	0,1834167	596,894	0,31954	2023
																					0703	Бенз/а/пирен (54)	0,0000002	0,0007	0,0000005	2023
																					1325	Формальдегид (609)	0,0020288	6,602	0,0035115	2023
																					2754	Алканы C12-19 (10)	0,0490237	159,538	0,0842743	2023
012		Дизель-генератор каротажной станции Mercedes Actros 3332	1	2000	Труба	1215	3	0,1	51,66	0,3073206	226	-132	-1145								0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2005333	652,522	0,419456	2023
																					0304	Азот (II) оксид (6)	0,0325867	106,035	0,0681616	2023
																					0328	Углерод (583)	0,0093256	30,345	0,0187258	2023
																					0330	Сера диоксид (516)	0,0783333	254,891	0,16385	2023
																					0337	Углерод оксид (584)	0,2023611	658,469	0,42601	2023
																					0703	Бенз/а/пирен (54)	0,0000002	0,0007	0,0000007	2023
																					1325	Формальдегид (609)	0,0022384	7,284	0,0046815	2023
																					2754	Алканы C12-19 (10)	0,0540872	175,996	0,1123542	2023
012		Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357 Leap - 600b	1	500	Труба	1216	3	0,1	51,66	0,3073017	226	-120	-863								0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,26112	849,719	0,1048576	2023
																					0304	Азот (II) оксид (6)	0,042432	138,079	0,0170394	2023
																					0328	Углерод (583)	0,0121431	39,515	0,0046812	2023
																					0330	Сера диоксид (516)	0,102	331,921	0,04096	2023
																					0337	Углерод оксид (584)	0,2635	857,464	0,106496	2023
																					0703	Бенз/а/пирен (54)	0,0000003	0,001	0,0000002	2023
																					1325	Формальдегид (609)	0,0029147	9,485	0,0011703	2023

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
																				0328	Углерод (583)	0,074375	43,392	0,0627165	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,2975	173,569	0,250866	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	1,12625	657,083	0,919842	2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	2,338E-06	0,001	1,881E-06	2023
																				1325	Формальдегид (609)	0,02125	12,398	0,0167244	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,51	297,547	0,41811	2023
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)	1,428	833,132	1,170708	2023
013		Разрывнойагрегат SYL-2000/105 Mercedes Benz	1	11	Выхлопная труба	1227	3	0,15	96,99	1,7140148	90,2	-64	-432							0304	Азот (II) оксид (6)	0,23205	135,384	0,19024005	2023
																				0328	Углерод (583)	0,074375	43,392	0,0627165	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,2975	173,569	0,250866	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	1,12625	657,083	0,919842	2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	2,338E-06	0,001	1,881E-06	2023
																				1325	Формальдегид (609)	0,02125	12,398	0,0167244	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,51	297,547	0,41811	2023
013		Разрывнойагрегат SYL-2000/105 Mercedes Benz	1	11	Выхлопная труба	1228	3	0,15	33,03	0,5837111	90,2	-41	-99							0301	Азота (IV) диоксид (4)	1,428	2446,416	1,170708	2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,23205	397,543	0,19024005	2023
																				0328	Углерод (583)	0,074375	127,417	0,0627165	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,2975	509,67	0,250866	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	1,12625	1929,465	0,919842	2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	2,338E-06	0,004	1,881E-06	2023
																				1325	Формальдегид (609)	0,02125	36,405	0,0167244	2023
2754	Алканы C12-19 (10)	0,51	873,72	0,41811	2023																				
013		Лаборатория Kenworth	1	11	Выхлопная труба	1229	3	0,15	33,03	0,5837111	90,2	1615	-350							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,1570133	268,992	0,416	2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0255147	43,711	0,0676	2023
																				0328	Углерод (583)	0,0102222	17,512	0,026	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0245333	42,03	0,065	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,1267556	217,155	0,338	2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	2,45E-07	0,0004	7,15E-07	2023
																				1325	Формальдегид (609)	0,0024533	4,203	0,0065	2023
2754	Алканы C12-19 (10)	0,0592889	101,572	0,156	2023																				
013		Блок манифольдаKenworth	1	11	Выхлопная труба	1230	3	0,15	33,03	0,5837111	90,2	440	183							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,1570133	268,992	0,512	2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0255147	43,711	0,0832	2023
																				0328	Углерод (583)	0,0102222	17,512	0,032	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0245333	42,03	0,08	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,1267556	217,155	0,416	2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	2,45E-07	0,0004	0,00000088	2023
																				1325	Формальдегид (609)	0,0024533	4,203	0,008	2023
2754	Алканы C12-19 (10)	0,0592889	101,572	0,192	2023																				
013		Пескомеситель блендер	1	11	Выхлопная труба	1231	3	0,15	33,03	0,5837111	90,2	364	-110							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,1570133	268,992	0,704	2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0255147	43,711	0,1144	2023
																				0328	Углерод (583)	0,0102222	17,512	0,044	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0245333	42,03	0,11	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,1267556	217,155	0,572	2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	2,45E-07	0,0004	0,00000121	2023
																				1325	Формальдегид (609)	0,0024533	4,203	0,011	2023
2754	Алканы C12-19 (10)	0,0592889	101,572	0,264	2023																				
013		Цементировочный агрегат 1400 Kenworth	1	11	Выхлопная труба	1232	3	0,15	18,92	0,3342638	90,2	-593	-215							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,512	1531,724	0,288	2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0832	248,905	0,0468	2023
																				0328	Углерод (583)	0,0333333	99,722	0,018	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,08	239,332	0,045	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,4133333	1236,548	0,234	2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	0,0000008	0,002	4,95E-07	2023
																				1325	Формальдегид (609)	0,008	23,933	0,0045	2023
2754	Алканы C12-19 (10)	0,1933333	578,385	0,108	2023																				
013		Сварочный агрегат АДД-4004+В д/т	1	1440	Выхлопная труба	1233	3	0,15	18,92	0,3342638	90,2	-47	32							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,1144444	342,378	0,12728	2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0185972	55,636	0,020683	2023
																				0328	Углерод (583)	0,0097222	29,085	0,0111	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0152778	45,706	0,01665	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,1	299,165	0,111	2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	1,81E-07	0,0005	2,04E-07	2023
																				1325	Формальдегид (609)	0,0020833	6,233	0,00222	2023
2754	Алканы C12-19 (10)	0,05	149,582	0,0555	2023																				
013		ДЭС 400 кВт	1	1440	Выхлопная труба	1234	3	0,15	18,92	0,3342638	90,2	17	125							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,8533333	2552,874	1,3536	2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,1386667	414,842	0,21996	2023
																				0328	Углерод (583)	0,0555556	166,203	0,0846	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,1333333	398,887	0,2115	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,6888889	2060,914	1,0998	2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	1,333E-06	0,004	2,327E-06	2023
																				1325	Формальдегид (609)	0,0133333	39,889	0,02115	2023
2754	Алканы C12-19 (10)	0,3222222	963,976	0,5076	2023																				
013		Дизельбур.насоса F-800-1 (СВВ00347)	1	1440	Выхлопная труба	1235	3	0,15	18,92	0,3342638	90,2	-858	-343							0301	Азота (IV) диоксид (4)	1,2736	3810,164	2,012128	2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,20696	619,152	0,3269708	2023
																				0328	Углерод (583)	0,0829167	248,058	0,125758	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,199	595,338	0,314395	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	1,0281667	3075,914	1,634854	2023
0703	Бенз/а/пирен (54)	1,99E-06	0,006	3,458E-06	2023																				

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																				
013		Дизельбур.насоса F-800-2 (CBV00349)	1	1440	Выхлопная труба	1236	3	0,1	33,03	1,7012554	90,2	-1039	-364							1325	Формальдегид (609)	0,0199	59,534	0,0314395	2023																				
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,4809167	1438,734	0,754548	2023																				
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)	1,2736	748,624	0,247904	2023																				
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,20696	121,651	0,0402844	2023																				
																				0328	Углерод (583)	0,0829167	48,739	0,015494	2023																				
																				0330	Сера диоксид (516)	0,199	116,972	0,038735	2023																				
																				0337	Углерод оксид (584)	1,0281667	604,358	0,201422	2023																				
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	1,99E-06	0,001	4,26E-07	2023																				
																				1325	Формальдегид (609)	0,0199	11,697	0,0038735	2023																				
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,4809167	282,683	0,092964	2023																				
013		Дизельбур.насоса F-800-2 (CBV00591)	1	1440	Выхлопная труба	1237	3	0,15	33,03	1,2759415	90,2	-579	57							0301	Азота (IV) диоксид (4)	1,2736	998,165	0,079648	2023																				
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,20696	162,202	0,0129428	2023																				
																				0328	Углерод (583)	0,0829167	64,985	0,004978	2023																				
																				0330	Сера диоксид (516)	0,199	155,963	0,012445	2023																				
																				0337	Углерод оксид (584)	1,0281667	805,81	0,064714	2023																				
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	1,99E-06	0,002	1,37E-07	2023																				
																				1325	Формальдегид (609)	0,0199	15,596	0,0012445	2023																				
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,4809167	376,911	0,029868	2023																				
																				013		Подъемный агрегат XJ-750 бр №8	1	1440	Выхлопная труба	1238	3	0,15	33,03	1,2759415	90,2	-1037	-1231							0301	Азота (IV) диоксид (4)	1,4	1097,229	1,46356	2023
																																								0304	Азот (II) оксид (6)	0,2275	178,3	0,2378285	2023
0328	Углерод (583)	0,0729167	57,147	0,078405	2023																																								
0330	Сера диоксид (516)	0,2916667	228,589	0,31362	2023																																								
0337	Углерод оксид (584)	1,1041667	865,374	1,14994	2023																																								
0703	Бенз/а/пирен (54)	2,292E-06	0,002	2,352E-06	2023																																								
1325	Формальдегид (609)	0,0208333	16,328	0,020908	2023																																								
2754	Алканы C12-19 (10)	0,5	391,867	0,5227	2023																																								
013		Подъемный агрегат XJ-550бр №10	1	1440	Выхлопная труба	1239	3	0,15	7,67	0,1354893	90,2	-2207	-718																											0301	Азота (IV) диоксид (4)	1,1733333	8659,97	1,495872	2023
																																								0304	Азот (II) оксид (6)	0,1906667	1407,245	0,2430792	2023
																				0328	Углерод (583)	0,0763889	563,8	0,093492	2023																				
																				0330	Сера диоксид (516)	0,1833333	1353,12	0,23373	2023																				
																				0337	Углерод оксид (584)	0,9472222	6991,122	1,215396	2023																				
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	1,833E-06	0,014	2,571E-06	2023																				
																				1325	Формальдегид (609)	0,0183333	135,312	0,023373	2023																				
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,4430556	3270,041	0,560952	2023																				
																				013		Агрегат гидроразрыва пластов типа SYL2000-105 MAN 93S	1	1440	Выхлопная труба	1240	3	0,15	8,22	0,1452594	90,2	-2208	-719							0301	Азота (IV) диоксид (4)	1,428	9830,689	1,4	2023
																																								0304	Азот (II) оксид (6)	0,23205	1597,487	0,2275	2023
0328	Углерод (583)	0,074375	512,015	0,075	2023																																								
0330	Сера диоксид (516)	0,2975	2048,06	0,3	2023																																								
0337	Углерод оксид (584)	1,12625	7753,371	1,1	2023																																								
0703	Бенз/а/пирен (54)	2,338E-06	0,016	0,00000225	2023																																								
1325	Формальдегид (609)	0,02125	146,29	0,02	2023																																								
2754	Алканы C12-19 (10)	0,51	3510,96	0,5	2023																																								
013		Агрегат гидроразрыва пластов типа SYL2000-105 MAN 93S	1	1440	Выхлопная труба	1241	3	0,15	7,98	0,1410299	90,2	-2209	-720																											0301	Азота (IV) диоксид (4)	1,428	10125,512	1,4	2023
																																								0304	Азот (II) оксид (6)	0,23205	1645,396	0,2275	2023
																				0328	Углерод (583)	0,074375	527,37	0,075	2023																				
																				0330	Сера диоксид (516)	0,2975	2109,482	0,3	2023																				
																				0337	Углерод оксид (584)	1,12625	7985,895	1,1	2023																				
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	2,338E-06	0,017	0,00000225	2023																				
																				1325	Формальдегид (609)	0,02125	150,677	0,02	2023																				
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,51	3616,254	0,5	2023																				
																				013		Разрывной агрегат HQ-Kenworth	1	1440	Выхлопная труба	1242	3	0,15	33,03	0,5837111	90,2	-2210	-721							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,8533333	1461,91	0,96	2023
																																								0304	Азот (II) оксид (6)	0,1386667	237,56	0,156	2023
0328	Углерод (583)	0,0555556	95,176	0,06	2023																																								
0330	Сера диоксид (516)	0,1333333	228,424	0,15	2023																																								
0337	Углерод оксид (584)	0,6888889	1180,188	0,78	2023																																								
0703	Бенз/а/пирен (54)	1,333E-06	0,002	0,00000165	2023																																								
1325	Формальдегид (609)	0,0133333	22,842	0,015	2023																																								
2754	Алканы C12-19 (10)	0,3222222	552,023	0,36	2023																																								
013		Азотная установка Mercedes Benz	1	1440	Выхлопная труба	1243	3	0,1	48,38	0,3799756	1	3217	670																											0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,1570133	413,22	7,340128	2023
																																								0304	Азот (II) оксид (6)	0,0255147	67,148	1,1927708	2023
																				0328	Углерод (583)	0,0102222	26,902	0,458758	2023																				
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0245333	64,566	1,146895	2023																				
																				0337	Углерод оксид (584)	0,1267556	333,589	5,963854	2023																				
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	2,45E-07	0,0006	1,2616E-05	2023																				
																				1325	Формальдегид (609)	0,0024533	6,457	0,1146895	2023																				
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0592889	156,033	2,752548	2023																				
																				013		Азотная установка Mercedes Benz	1	1440	Выхлопная труба	1244	3	0,1	48,38	0,3799756	1	3229	1985							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,1490125	392,163	1,566419	2023
																																								0304	Азот (II) оксид (6)	0,022305	58,701	0,23447	2023
0328	Углерод (583)	0,0102222	26,902	0,23483	2023																																								
0330	Сера диоксид (516)	0,0234525	61,721	0,246533	2023																																								
0337	Углерод оксид (584)	0,124265	327,034	1,306274	2023																																								
0703	Бенз/а/пирен (54)	0,0000002	0,0005	0,0000065	2023																																								
1325	Формальдегид (609)	0,0024533	6,456	0,0587075	2023																																								
2754	Алканы C12-19 (10)	0,0592889	156,033	1,40898	2023																																								
013		Азотная установка Mercedes Benz	1	1440	Выхлопная труба	1245	3	0,1	48,38	0,3799756	1	2834	1370																											0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,1499125	394,532	1,57588	2023
																																								0304	Азот (II) оксид (6)	0,024235	63,78	0,254758	2023

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
																				0328	Углерод (583)	0,0102222	26,902	0,4356	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0225525	59,352	0,237072	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,125865	331,245	1,323093	2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	0,0000002	0,0005	0,000012	2023
																				1325	Формальдегид (609)	0,0024533	6,456	0,1089	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0592889	156,033	2,6136	2023
013		Азотная установка Mercedes Benz	1	1440	Выхлопная труба	1246	3	0,1	11,84	0,0929911	274	2624	836							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,1569125	1687,393	1,587443	2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,024415	262,552	0,246138	2023
																				0328	Углерод (583)	0,0102222	109,927	0,22506	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0232125	249,621	0,246322	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,125765	1352,441	1,320885	2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	0,0000002	0,002	0,0000062	2023
																				1325	Формальдегид (609)	0,0024533	26,382	0,056265	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0592889	637,576	1,35036	2023
013		Азотная установка Kenworth	1	1440	Выхлопная труба	1247	3	0,1	11,84	0,0929911	274	2799	197							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,1510125	1623,946	1,587443	2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,023415	251,798	0,246138	2023
																				0328	Углерод (583)	0,0102222	109,927	0,499868	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0234325	251,986	0,246322	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,125655	1351,258	1,320885	2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	0,0000002	0,002	0,0000137	2023
																				1325	Формальдегид (609)	0,0024533	26,382	0,124967	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0592889	637,576	2,999208	2023
013		Установка ГНКТ Mercedes-Benz	1	1440	Выхлопная труба	1248	3	0,1	11,84	0,0929911	274	3276	1315							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,1570133	1688,477	1,184	2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0255147	274,378	0,1924	2023
																				0328	Углерод (583)	0,0102222	109,927	0,074	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0245333	263,825	0,185	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,1267556	1363,093	0,962	2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	2,45E-07	0,003	2,035E-06	2023
																				1325	Формальдегид (609)	0,0024533	26,382	0,0185	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0592889	637,576	0,444	2023
013		Установка ППУА-1600	1	1440	Выхлопная труба	1249	3	0,08	26	0,1306903	1	2194	1827							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0351	268,574	0,18	2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,00571	43,691	0,0292	2023
																				0328	Углерод (583)	0,0025	19,129	0,0128	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0588	449,919	0,301	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,139	1063,583	0,712	2023
013		Бурильно-крановая машина БКМ-515	1	1440	Выхлопная труба	1250	3	0,08	26	0,1306903	1	2298	1375							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,512	3917,659	0,544	2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0832	636,62	0,0884	2023
																				0328	Углерод (583)	0,0333333	255,056	0,034	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,08	612,134	0,085	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,4133333	3162,693	0,442	2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	0,0000008	0,006	9,35E-07	2023
																				1325	Формальдегид (609)	0,008	61,213	0,0085	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,1933333	1479,324	0,204	2023
013		Агрегат цементировочный ЦА-700 Freightin	1	1440	Выхлопная труба	1251	3	0,08	26	0,1306903	1	2136	771							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,8533333	6529,431	1,8144	2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,1386667	1061,033	0,29484	2023
																				0328	Углерод (583)	0,0555556	425,093	0,1134	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,1333333	1020,224	0,2835	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,6888889	5271,155	1,4742	2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	1,333E-06	0,01	3,119E-06	2023
																				1325	Формальдегид (609)	0,0133333	102,022	0,02835	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,3222222	2465,54	0,6804	2023
013		Агрегат цементировочный Mercedes Benz	1	1440	Выхлопная труба	1252	3,5	0,1	28,01	0,21999	274	2205	295							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,512	2327,379	0,952	2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0832	378,199	0,1547	2023
																				0328	Углерод (583)	0,0333333	151,522	0,0595	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,08	363,653	0,14875	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,4133333	1878,873	0,7735	2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	0,0000008	0,004	1,636E-06	2023
																				1325	Формальдегид (609)	0,008	36,365	0,014875	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,1933333	878,828	0,357	2023
013		Установка с насосным блоком КРАЗ НБ-125	1	1440	Выхлопная труба	1253	2	0,08	12,73	0,063988	274	2508	-483							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2304	3600,675	0,74208	2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,03744	585,11	0,120588	2023
																				0328	Углерод (583)	0,015	234,419	0,04638	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,036	562,605	0,11595	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,186	2906,795	0,60294	2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	3,6E-07	0,006	1,275E-06	2023
																				1325	Формальдегид (609)	0,0036	56,261	0,011595	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,087	1359,63	0,27828	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"																									
014		ДЭС VOLVO	1	720	Дымовая труба	1254	8	0,275	5	0,0065147	90,2	2287	-1006							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0022889	351,342	0,1032	2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0003719	57,093	0,01677	2023
																				0328	Углерод (583)	0,0001944	29,847	0,009	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0003056	46,903	0,0135	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,002	306,998	0,09	2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	4E-09	0,0006	1,65E-07	2023
																				1325	Формальдегид (609)	4,167E-05	6,396	0,0018	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,001	153,499	0,045	2023

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
014		САГ-704	1	720	Дымовая труба	1255	4	0,3	0,07	0,0047059	90,3	2287	-1007							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0009156	194,555	0,172	2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0001488	31,615	0,02795	2023
																				0328	Углерод (583)	5,556E-05	11,806	0,01071425	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0003056	64,93	0,05625	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,001	212,499	0,1875	2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	1E-09	0,0002	0,00000025	2023
																				1325	Формальдегид (609)	1,191E-05	2,53	0,00214288	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0002857	60,714	0,05357138	2023
014		САГ-704	1	720	Дымовая труба	1256	4	0,3	0,07	0,0047059	90,3	2287	-1007							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0009156	194,555	0,172	2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0001488	31,615	0,02795	2023
																				0328	Углерод (583)	5,556E-05	11,806	0,01071425	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0003056	64,93	0,05625	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,001	212,499	0,1875	2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	1E-09	0,0002	0,00000025	2023
																				1325	Формальдегид (609)	1,191E-05	2,53	0,00214288	2023
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0002857	60,714	0,05357138	2023
014		САГ-704	1		Дымовая труба	1257	4	0,3	0,07	0,0047059	90,3	2287	-1007												
014		САГ-704	1		Дымовая труба	1258	4	0,3	0,07	0,0047059	90,3	2287	-1007												
014		САГ-704	1		Дымовая труба	1259	4	0,3	0,07	0,0047059	90,3	2287	-1007												
014		САГ-804	1	720	Дымовая труба	1260	4	0,3	0,07	0,0047059	90,3	2287	-1007							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0009156	194,555	0,1376	2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0001488	31,615	0,02236	2023
																				0328	Углерод (583)	5,556E-05	11,806	0,0085714	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0003056	64,93	0,045	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,001	212,499	0,15	2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	1E-09	0,0002	0,0000002	2023
																				1235	Пропилпентаноат (Пропилвалерат, Пентановой кислоты пропиловый эфир) (482)	1,191E-05	2,53	0,0017143	
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0002857	60,714	0,0428571	2023
014		САГ-804	1	720	Дымовая труба	1261	4	0,3	0,07	0,0047059	90,3	2287	-1007							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0009156	194,555	0,1376	2023
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0001488	31,615	0,02236	2023
																				0328	Углерод (583)	5,556E-05	11,806	0,0085714	2023
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0003056	64,93	0,045	2023
																				0337	Углерод оксид (584)	0,001	212,499	0,15	2023
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	1E-09	0,0002	0,0000002	2023
																				1235	Пропилпентаноат (Пропилвалерат, Пентановой кислоты пропиловый эфир) (482)	1,191E-05	2,53	0,0017143	
																				2754	Алканы C12-19 (10)	0,0002857	60,714	0,0428571	2023
014		САГ-804	1		Дымовая труба	1262	4	0,3	0,07	0,0047059	90,3	2287	-1007												
014		САГ-804	1		Дымовая труба	1263	4	0,3	0,07	0,0047059	90,3	2287	-1007												
014		Сварочные работы	1	720		6138						0	0							0123	Железо (II, III) оксиды (274)				2023
																				0143	Марганец и его соединения (327)				2023
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)				2023
014		Шлифовальная машина SB1Z - 19 ед.	1	720		6139						0	0							2902	Взвешенные частицы (116)	0,016		0,0788	2023
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,01		0,0492	2023
014		Покрасочные работы	1	720		6140						0	0							0616	Диметилбензол (203)	0,3625		1,4175	2023
																				0621	Метилбензол (349)	0,228		0,3101	2023
																				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0833		0,10275	2023
																				1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,111		0,1045	2023
																				1119	2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0444		0,0548	2023
																				1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0444		0,0613	2023
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0444		0,05155	2023
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,1813		0,4725	2023

2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Аварийные выбросы

Для снижения риска возникновения промышленных аварий и снижения ущерба от последствий при проектировании и эксплуатации объекта, выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий.

На АО «КМК Мунай» разрабатываются планы мероприятий на случай любых аварийных ситуаций

Снижение вероятности крупных аварий возможно при замене элементов, обладающих высокой частотой отказов.

Основным сценарием аварий является пожар, разрыв трубопровода, разгерметизация соединений, отказ запорной аппаратуры, создание избыточного давления в емкостях, отказ гидрантов.

Меры безопасности предусматривают соблюдение действующих противопожарных и строительных норм и правил на объекте строительства, в том числе:

- ✓ соблюдение необходимых расстояний между объектами и опасными участками потенциальных источников возгорания;
- ✓ обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке производственного участка;
- ✓ обеспечение безопасности производства на наиболее опасных участках и системах контрольно-измерительными приборами и автоматикой;
- ✓ обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- ✓ регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- ✓ применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации, термоизоляция горячих поверхностей.
- ✓ На предприятии предусматривается ряд мероприятий и мер по технике безопасности труда и санитарии, пожарной безопасности, с целью исключения возникновения аварийных ситуаций:
 - ✓ устройство датчиков на содержание сероводорода на рабочих местах ;
 - ✓ прокладка системы подземного дренажа ниже глубины промерзания;
 - ✓ очистка систем трубопроводов и оборудования инертным газом;
 - ✓ проведение испытаний вновь монтируемых систем и оборудования на герметичность;
 - ✓ устройство системы пожаротушения на площадках с установкой систем пенного и химического пожаротушения. Обеспечение производства достаточным количеством противопожарного оборудования, средств индивидуальной защиты и медикаментов.

Основные аварийные ситуации на месторождении связаны с порывами технического нефтепровода и паропроводов при закачке пара на выкидных линиях от скважин до АГЗУ и кольцевого трубопровода для сбора нефти от АГЗУ до УПН.

Так как давление в трубах небольшое, то основные выбросы могут возникнуть при испарении пролитой нефти, и определены следующим образом:

Исходные данные:

- ✓ Количество порывов трубопровода – 1
- ✓ Площадь зеркала разлитой нефти – 400м²
- ✓ Удельный вес нефти – 858,5кг/м³

- ✓ Время ликвидации аварий – 4 часа
- ✓ Количество разлитой нефти – 40 м³

Расчет:

Количество разлитой нефти при объеме 40 м³ и плотности 858,5 кг/м³ – 34,34 т, из них:

- ✓ испарившейся часть в атмосферу при норме естественной убыли 100 кг/т – 3434 кг/мес.
- ✓ Количество испарившейся нефти в атмосферу за время ликвидации аварии (4 часа) – $G = 4 \times 3434 / 24 \times 3600 = 19,07$ кг или 0,01907 т.
- ✓ Количество выбросов в г/с: $19,07 \times 103 / 4 \times 3600 = 1,325$ г/сек;

Расчеты показывают, что величина выбросов углеводородов при такой предполагаемой аварийной ситуации не будет значительной и не потребует специальных мер защиты персонала месторождения.

Залповые выбросы

Недопущение залповых выбросов от технологического оборудования предусмотрено в плане технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов, путем организации мероприятий по соблюдению герметичности оборудования, фланцевых соединений, арматуры, люков и возможных источников выделений вредных веществ (замена, ремонт задвижек, запорной аппаратуры), так как они являются неотъемлемой частью технологических процессов добычи нефти.

2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

По степени воздействия на организм человека выбрасываемые вещества подразделяются в соответствии с санитарными нормами на 4 класса опасности. Для каждого из выбрасываемых веществ Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» утверждены предельно допустимые концентрации содержания их в атмосферном воздухе для населенных мест (ПДК м.р., ПДК с.с. или ОБУВ).

В выбросах содержатся 32 загрязняющих вещества 1-4 классов опасности, способных образовать 8 групп суммационного действия.

Перечень загрязняющих веществ, эмиссии которых должны быть оплачены, соответствует также статье 576 Параграфа 4 Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» от 25 декабря 2017 года № 120-VI ЗРК:

- ✓ Окислы серы;
- ✓ Окислы азота;
- ✓ Пыль и зола;
- ✓ Свинец и его соединения;
- ✓ Сероводород;
- ✓ Фенолы;
- ✓ Углеводороды;
- ✓ Формальдегид;
- ✓ Окислы углерода;
- ✓ Метан;
- ✓ Сажа;
- ✓ Окислы железа;
- ✓ Аммиак;
- ✓ Хром шестивалентный;
- ✓ Окислы меди;
- ✓ Бенз(а)пирен.

Таблица групп суммации приведена в таблице 2.7-1.

Перечень загрязняющих веществ приведен в таблице 2.7-2.

Таблица групп суммации на 2023 год

Таблица 2.7-1

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
6004	0301	Азота (IV) диоксид (4)
	0304	Азот (II) оксид (6)
	0330	Сера диоксид (516)
	2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)
6005	0301	Азота (IV) диоксид (4)
	0337	Углерод оксид (584)
	0403	Гексан (135)
	1325	Формальдегид (609)
6007	0301	Азота (IV) диоксид (4)
	0330	Сера диоксид (516)
6037	0333	Сероводород (518)
	1325	Формальдегид (609)
6041	0330	Сера диоксид (516)
	0342	Фтористые газообразные соединения (617)
6044	0330	Сера диоксид (516)
	0333	Сероводород (518)
6359	0342	Фтористые газообразные соединения (617)
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

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

Таблица 2.7-2

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 (274)			0,04		3	0,0570351	0,2811641	7,0291025
0143	Марганец и его соединения (327)		0,01	0,001		2	0,0034146	0,0197153	19,7153
0175	Ртуть динитрат гидрат /в пересчете на ртуть/ (Ртуть азотнокислая окисная, водная) (508)			0,0003		1	0,0000002	0,0000011	0,00366667
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0,2	0,04		2	27,590036952	92,1481501	2303,70375
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,0000001	0,0000006	0,000004
0304	Азот (II) оксид (6)		0,4	0,06		3	4,470865483	14,84382575	247,397096
0328	Углерод (583)		0,15	0,05		3	1,534016891	3,9725777	79,451554
0330	Сера диоксид (516)		0,5	0,05		3	5,86824732	13,0418728	260,837456
0333	Сероводород (518)		0,008			2	0,00016157	0,004837102	0,60463775
0337	Углерод оксид (584)		5	3		4	27,098824358	190,0921405	63,3640468
0342	Фтористые газообразные соединения (617)		0,02	0,005		2	0,0011123	0,0066018	1,32036
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	0,0026016	0,01518	0,506
0403	Гексан (135)		60			4	0,0000008	0,0000057	0,0000001
0410	Метан (727*)				50		0,000019	0,000000069	1,38E-09
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		3,138192385	37,1684004397	0,74336801
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		5,4414939183	56,7202425947	1,89067475
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,0118444	0,005128	0,00341867
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,0097996	0,0041604	0,041604
0616	Диметилбензол (203)		0,2			3	0,5195129	2,2275313	11,1376565
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,4285989	1,3360136	2,22668933
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,0002476	0,0001046	0,00523
0703	Бенз/а/пирен (54)			0,000001		1	0,00003991311	0,00011175741	111,757405
0898	Трихлорметан (Хлороформ) (576)		0,1	0,03		2	0,0000004	0,0000028	0,00009333
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,1557722	0,49987	4,9987
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,1865486	0,61818	0,123636
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)				1		0,0683183	2,154483	2,154483
1119	2-Этоксэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,0727333	0,1892	0,27028571

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
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,1934626	0,7609	7,609
1235	Пропилпентаноат (Пропилвалерат, Пентановой кислоты пропиловый эфир) (482)		0,03			3	0,000023812	0,0034286	0,11428667
1240	Этилацетат (674)		0,1			4	0,0258681	0,298	2,98
1325	Формальдегид (609)		0,05	0,01		2	0,388103374	0,99244895	99,244895
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,0703032	0,1819528	0,51986514
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		0,00005			3	0,0000001	0,0000016	0,032
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,0000023	0,000017	0,00001133
2735	Масло минеральное нефтяное (716*)				0,05		0,0013716	0,0065366	0,130732
2741	Гептановая фракция (Нефрас ЧС 94/99) (240*)				1,5		0,0000008	0,0000057	0,0000038
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,25295	1,038812	1,038812
2754	Алканы C12-19 (10)		1			4	15,001071764	107,856948836	107,856949
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,44647	3,9750944	26,5006293
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)			0,002		2	0,0008433	0,0005465	0,27325
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,3	0,1		3	0,1758982	18,0465536	180,465536
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,296317	2,6457749	66,1443725
	В С Е Г О :						93,51212484	551,1565226	3612,19656
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)									

2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчетов, взяты на основании инвентаризации.

Расчеты эмиссий проводились с учетом мощности, производительности и времени работы технологического оборудования.

Для определения количественных эмиссий использованы действующие утвержденные методики.

Расчеты количества вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия приведены в приложении 4.

Характеристики источников выбросов (высота, диаметр, скорость и объем газовой смеси) приняты по данным инвентаризации.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников, представлен в разделе 2.7. и таблице 2.7-2 настоящего проекта.

Перечень производств представлен в таблице 1.1-1 настоящего проекта.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ для месторождения Кокжиде представлены в таблице 2.5-1.

Раздел 3. Проведение расчетов рассеивания

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

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемого выбросами источников загрязнения, зависит от объемов и условий выбросов вредных веществ в атмосферу, природно-климатических условий и особенностей циркуляции атмосферы региона.

Климатические условия в рамках настоящего проекта НДВ приняты по данным ближайшей метеостанции Темир согласно письму РГП на ПХВ «Казгидромет» № 03-3-05/1242 от 03.05.2022 года (приложение 9).

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

Таблица 3.1-1

Наименование параметра.	Значение параметра.
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А.	200
Коэффициент рельефа местности.	1,00
Средняя температура воздуха самого жаркого месяца, Т°С.	23,9
Средняя температура воздуха самого холодного месяца, Т°С.	-12
Среднегодовая роза ветров, %.	
С	9
СВ	15
В	15
ЮВ	10
Ю	12
ЮЗ	10
З	15
СЗ	14
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,6
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7

Характеристика состояния окружающей среды определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ. РГП на ПХВ «Казгидромет» письмом 03-3-05/1242 от 03.05.2022 года сообщает, что в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Актюбинской области Темирском, Мугалжарском районах, выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным (приложение 9). В этой связи, значения фоновых концентраций приняты в соответствии с таблицей 9.15 РД 52.04.186-89: для населенных пунктов с численностью населения 10-50 тыс. человек (п. Кенкияк – 11,2 тыс. человек).

Расчет полей концентраций и рассеивания вредных примесей в приземном слое атмосферы вредными веществами производился на программе «Эра версия 3.0». Программный комплекс «ЭРА» предназначен для расчета полей концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятия, с целью установления предельно допустимых выбросов (ПДВ) и определения границ СЗЗ. Программа рекомендована Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова для расчетов рассеивания вредных веществ. Программный комплекс рекомендован Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды для использования на территории Республики Казахстан.

В принятой для расчета системе координат ось ОУ совпадает с направлением на север (истинный географический меридиан), ось ОХ – с направлением на восток (азимут 90°). Размер основного расчетного прямоугольника для месторождения Кокжиде АО «КМК Мунай» определен с учетом влияния загрязнения со сторонами:

- ✓ по месторождению Кокжиде - 14928x12440 м, шаг сетки основного прямоугольника по осям Х и Y принят 1244 метров, количество расчетных точек 13*11.

3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием ингредиентов по отношению к ПДК.

Состояние воздушного бассейна на рассматриваемой и прилегающей территориях в границах расчетного прямоугольника характеризуется максимальными приземными концентрациями вредных веществ, создаваемыми выбросами источников загрязнения и представлено картами рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что превышения ПДК на границе санитарно-защитной зоны отсутствуют. Превышений на границе жилой зоны не наблюдается. Расчетные максимальные концентрации на границах жилой и санитарно-защитной зон, создаваемые выбросами источников загрязнения месторождения Кокжиде АО «КМК Мунай», приведены в результатах расчета рассеивания загрязняющих веществ (приложение 4).

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2023 год представлено в таблице 3.2-1.

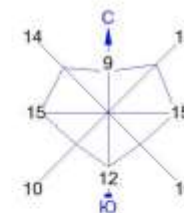
Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2023 год по месторождению Кокжиде

Таблица 3.2-1

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	Необхо- димость прове- дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (274)		0,04		0,3066351	2	0,7666	Да
0143	Марганец и его соединения (327)	0,01	0,001		0,0248946	2	24 895	Да
0328	Углерод (583)	0,15	0,05		1,3045364	3,16	86 969	Да
0337	Углерод оксид (584)	5	3		47,0988388	14,1	0,6691	Да
0410	Метан (727*)			50	0,5510008	25	0,0004	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50	3,168684184	3,11	0,0634	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30	5,4943537533	7,5	0,1831	Да
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1,5			0,0118444	2,54	0,0079	Нет
0602	Бензол (64)	0,3	0,1		0,0097996	2,53	0,0327	Нет
0616	Диметилбензол (203)	0,2			0,1570118	2	0,7851	Да
0621	Метилбензол (349)	0,6			0,2005989	2,02	0,3343	Да
0627	Этилбензол (675)	0,02			0,0002476	2,52	0,0124	Нет
0703	Бенз/а/пирен (54)		0,000001		0,00003131806	3,17	31 318	Да
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,1			0,0724722	2	0,7247	Да
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			0,0755486	2	0,0151	Нет
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)			1	0,1155417	2,12	0,1155	Да
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0,7	0,0283333	2	0,0405	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			0,1490626	2	14 906	Да
1240	Этилацетат (674)	0,1			0,0258681	2	0,2587	Да
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			0,0259028	2	0,074	Нет
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,00005			0,0000001	2	0,002	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное (716*)			0,05	0,0013716	2	0,0274	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0,07165	2	0,0717	Нет
2754	Алканы C12-19 (10)	1			13,876114436	2,65	138 761	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		0,43047	2	0,8609	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,3	0,1		0,2085782	2	0,6953	Да
2930	Пыль абразивная (1027*)			0,04	0,286317	2	71 579	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2	0,04		24,8821411	5,83	1 244 107	Да

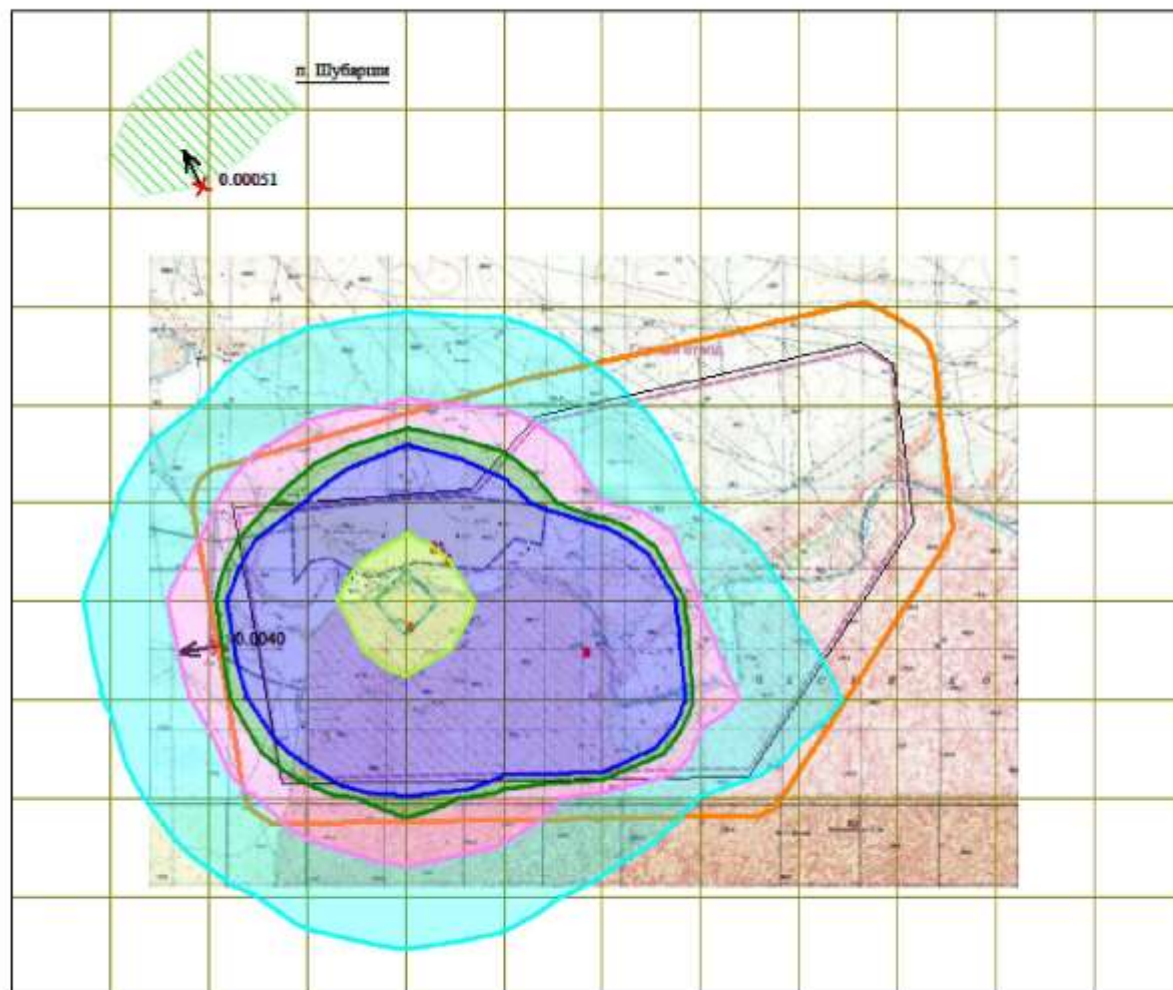
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость прове- дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (6)	0,4	0,06		4,0328246	5,83	100 821	Да
0330	Сера диоксид (516)	0,5	0,05		6,6886903	9,97	133 774	Да
0333	Сероводород (518)	0,008			0,05635195	24,9	0,2827	Да
0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,02	0,005		0,0186123	2	0,9306	Да
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,2	0,03		0,0796016	2	0,398	Да
1325	Формальдегид (609)	0,05	0,01		0,31236	3,16	62 472	Да
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)		0,002		0,0008433	5	0,0422	Нет
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.								

Город : 006 Актобинская обл.Темирский рн
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)



Изолинии в долях ПДК

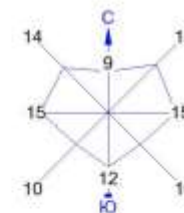
0.0015 ПДК
0.0029 ПДК
0.0044 ПДК
0.0052 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1375197 ПДК достигается в точке $x = -2268$ $y = -366$
 При опасном направлении 167° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14928 м, высота 12440 м,
 шаг расчетной сетки 1244 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.

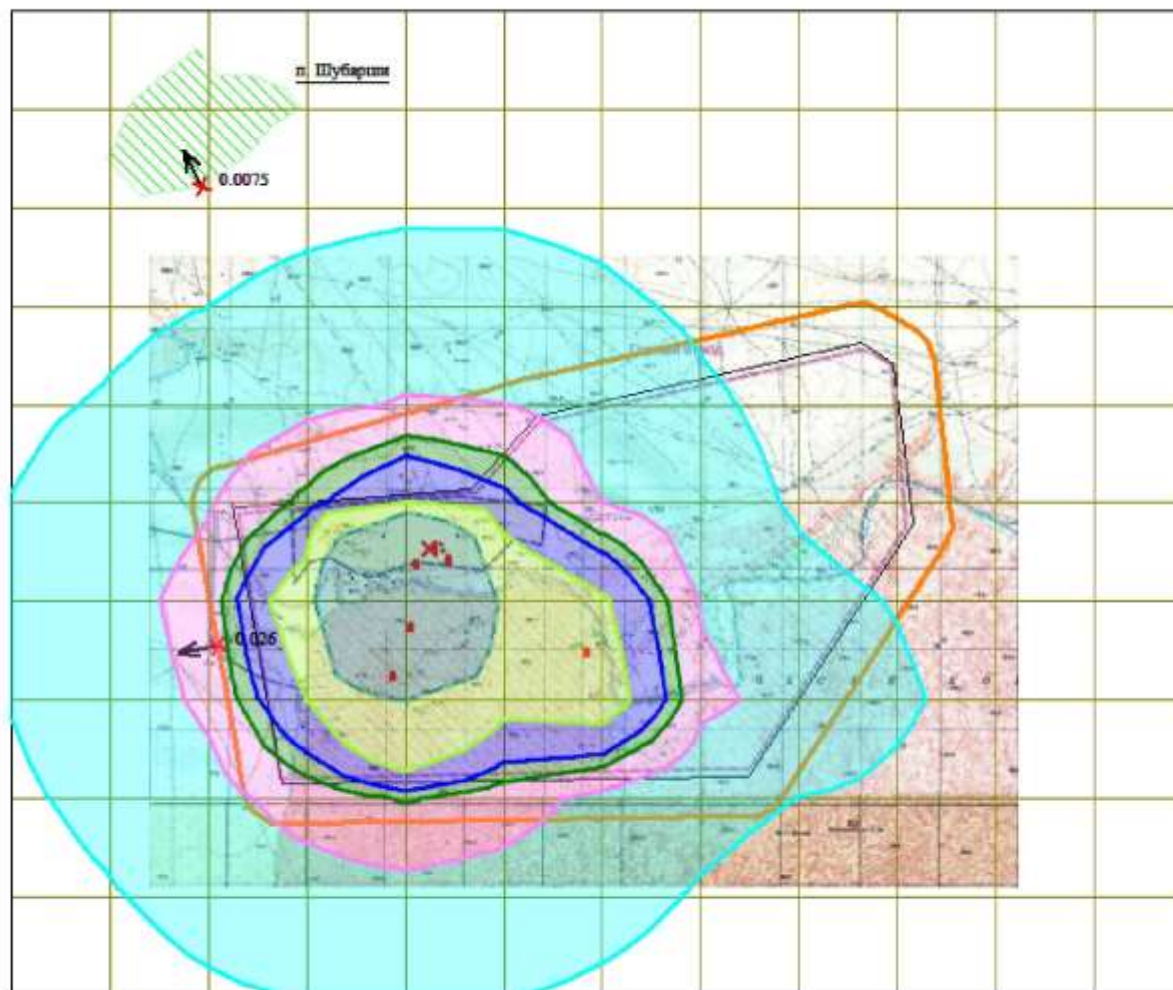
0 820 2460м.
 Масштаб 1:82000

Город : 006 Актобинская обл.Темирский рн
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0342 Фтористые газообразные соединения (617)



Изолинии в долях ПДК

0.010 ПДК
0.020 ПДК
0.030 ПДК
0.036 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

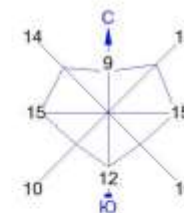


Макс концентрация 0.5358754 ПДК достигается в точке $x = -2268$ $y = -366$
 При опасном направлении 167° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14928 м, высота 12440 м,
 шаг расчетной сетки 1244 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.

0 820 2460м.
 Масштаб 1:82000

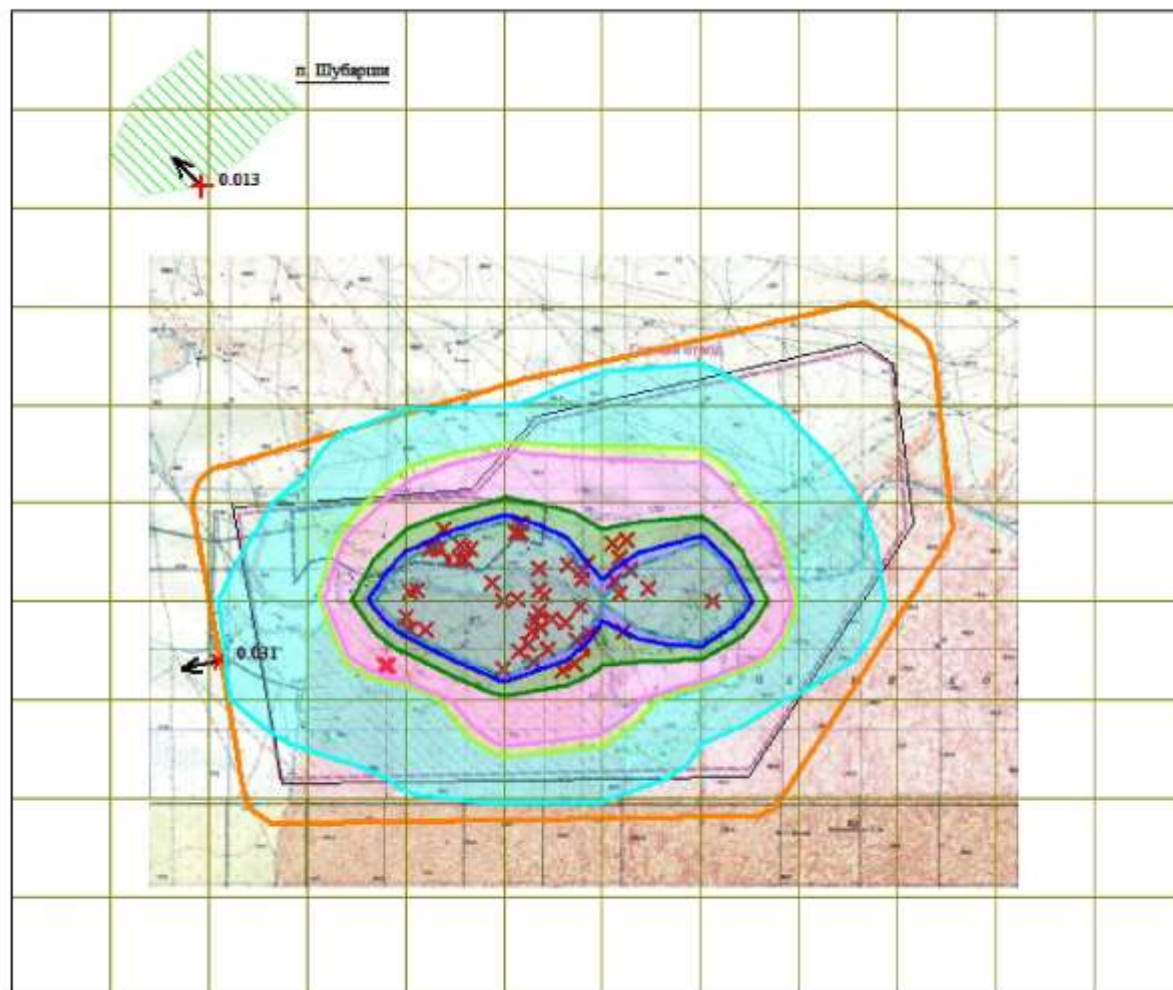


Город : 006 Актобинская обл.Темирский рн
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (584)



Изолинии в долях ПДК

0.030 ПДК
0.050 ПДК
0.055 ПДК
0.079 ПДК
0.094 ПДК
0.100 ПДК

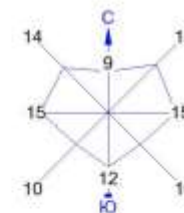


Макс концентрация 0.1766867 ПДК достигается в точке $x = -1024$ $y = -366$
 При опасном направлении 79° и опасной скорости ветра 1.41 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14928 м, высота 12440 м,
 шаг расчетной сетки 1244 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.

0 820 2460м.
 Масштаб 1:82000

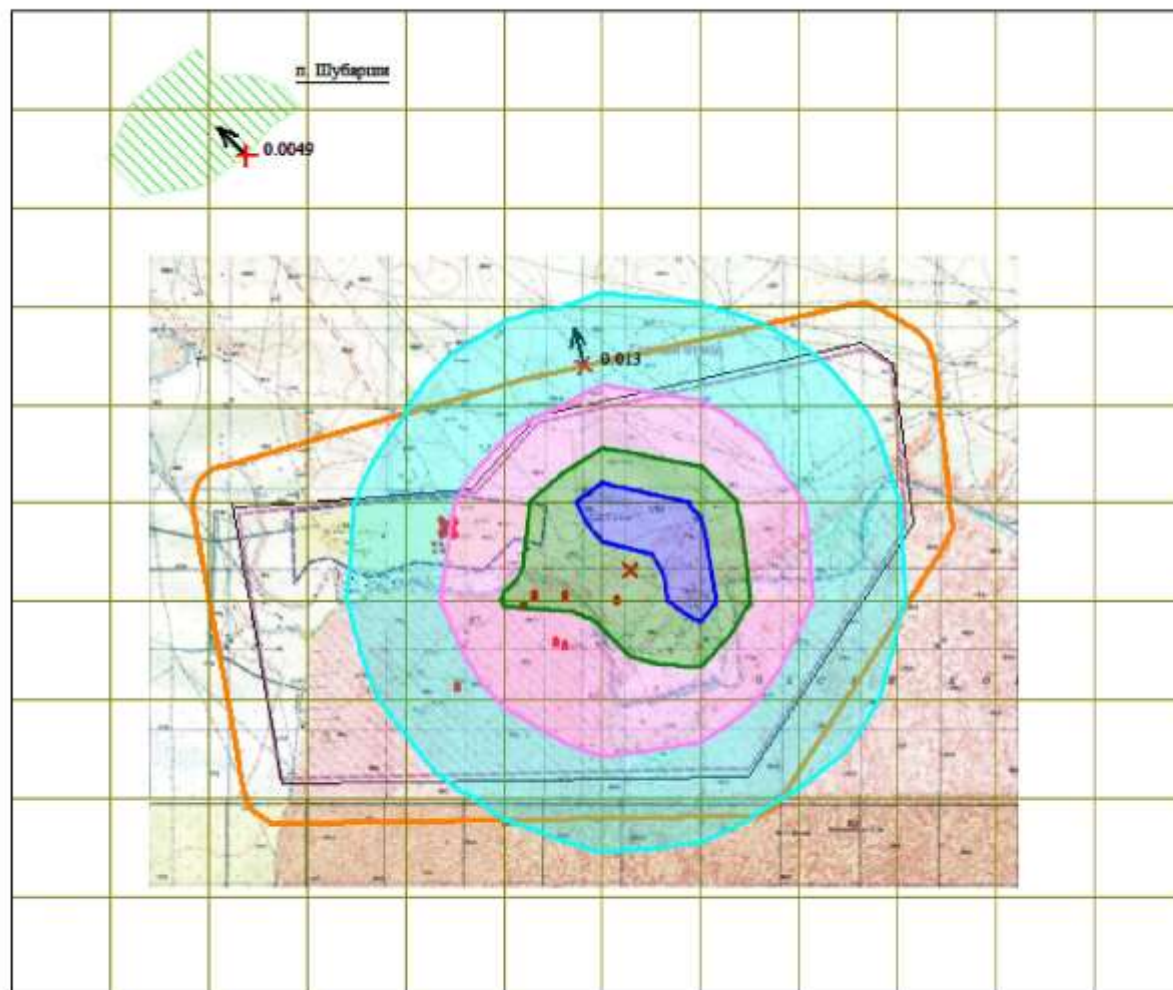


Город : 006 Актобинская обл.Темирский рн
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород (518)



Изолинии в долях ПДК

0.010 ПДК
0.015 ПДК
0.020 ПДК
0.023 ПДК

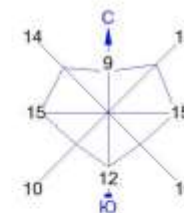


Макс концентрация 0.0250041 ПДК достигается в точке $x=220$ $y=878$
 При опасном направлении 158° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14928 м, высота 12440 м,
 шаг расчетной сетки 1244 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.

0 820 2460м.
 Масштаб 1:82000

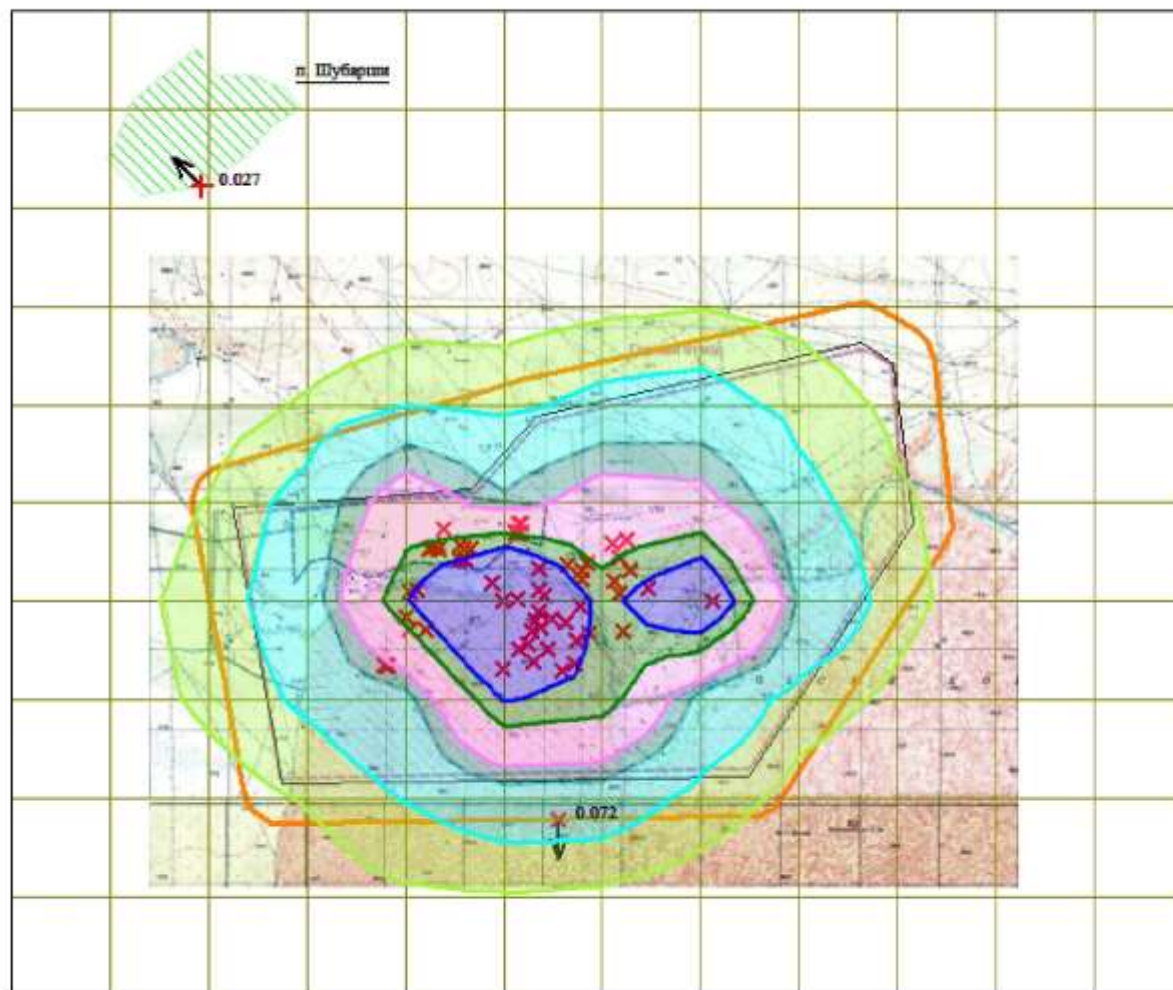


Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (516)



Изолинии в долях ПДК

0.050 ПДК
0.065 ПДК
0.100 ПДК
0.124 ПДК
0.183 ПДК
0.218 ПДК

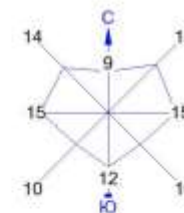


Макс концентрация 0.3532074 ПДК достигается в точке $x = -1024$ $y = -366$
 При опасном направлении 80° и опасной скорости ветра 1.44 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14928 м, высота 12440 м,
 шаг расчетной сетки 1244 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчет на существующее положение.

0 820 2460 м.
 Масштаб 1:82000

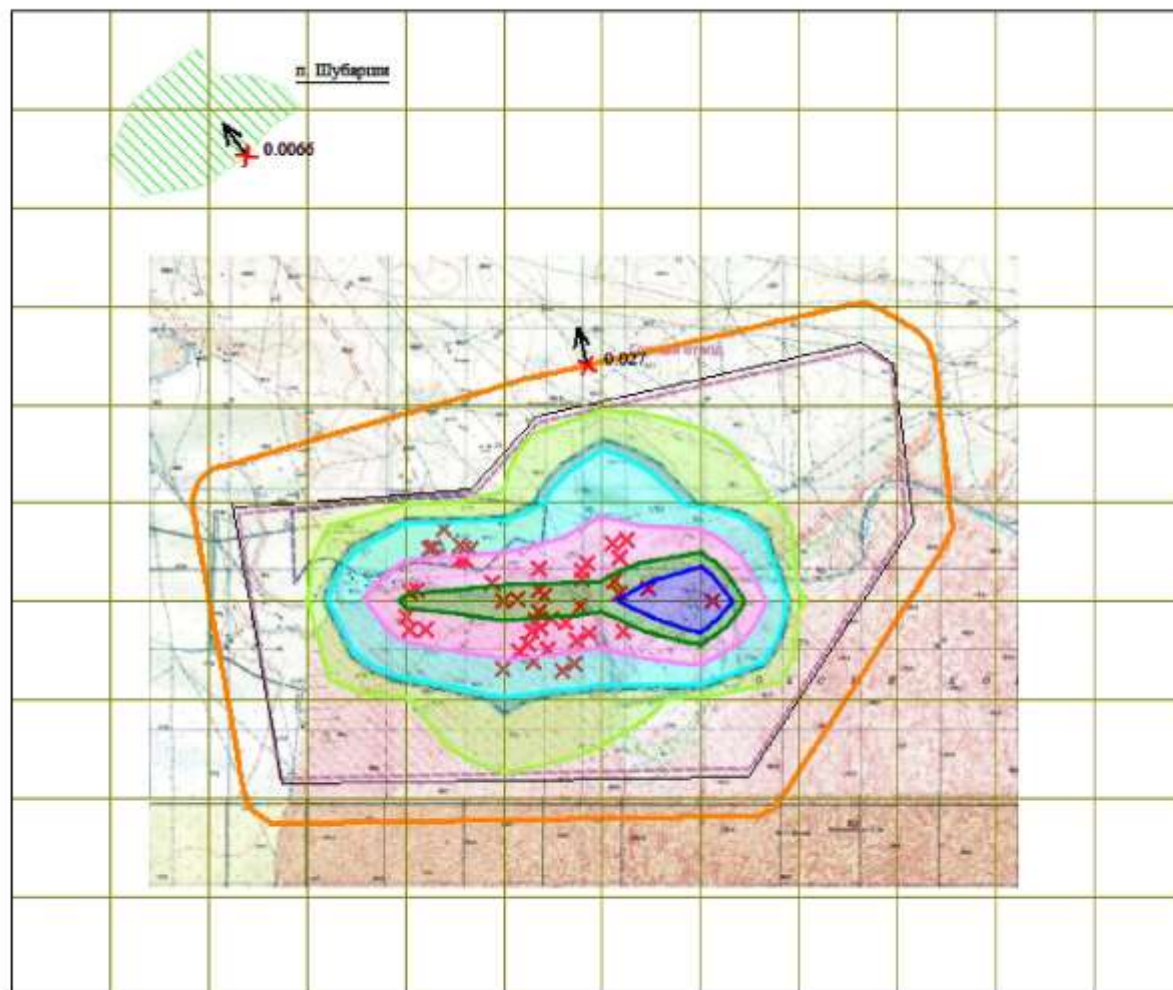


Город : 006 Актобинская обл.Темирский рн
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (583)



Изолинии в долях ПДК

0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.117 ПДК
0.232 ПДК
0.346 ПДК
0.415 ПДК

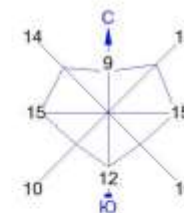


Макс концентрация 0.5926868 ПДК достигается в точке $x=1464$ $y=-366$
 При опасном направлении 84° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14928 м, высота 12440 м,
 шаг расчетной сетки 1244 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчет на существующее положение.

0 820 2460м.
 Масштаб 1:82000

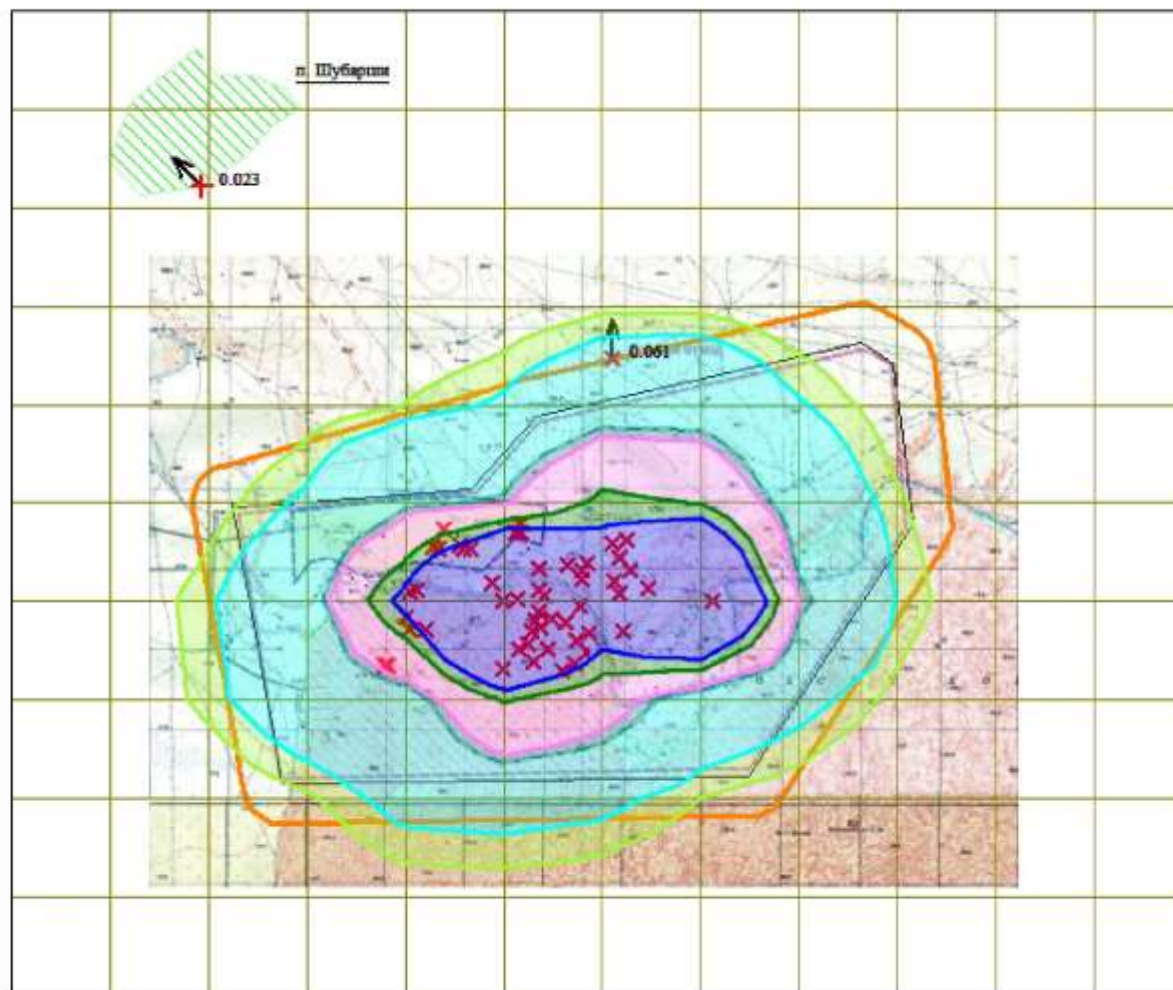


Город : 006 Актобинская обл.Темирский рн
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (6)



Изолинии в долях ПДК

0.050 ПДК
0.057 ПДК
0.100 ПДК
0.109 ПДК
0.161 ПДК
0.192 ПДК

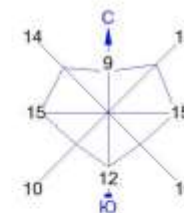


Макс концентрация 0.4331959 ПДК достигается в точке $x = -1024$ $y = -366$
 При опасном направлении 80° и опасной скорости ветра 1.41 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14928 м, высота 12440 м,
 шаг расчетной сетки 1244 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчет на существующее положение.

0 820 2460м.
 Масштаб 1:82000

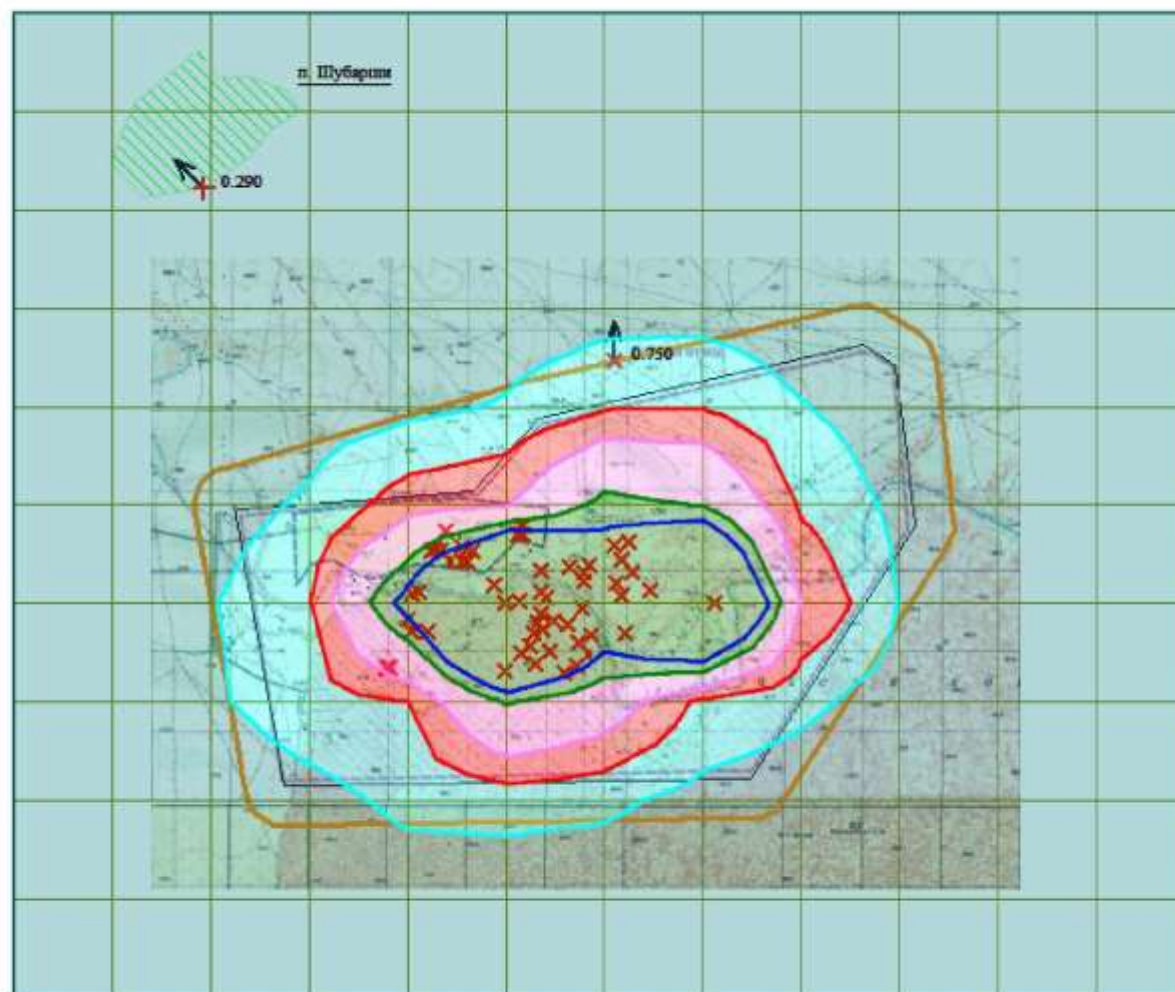


Город : 006 Актобинская обл.Темирский рн
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (4)



Изолинии в долях ПДК

0.100 ПДК
0.700 ПДК
1.0 ПДК
1.340 ПДК
1.981 ПДК
2.365 ПДК

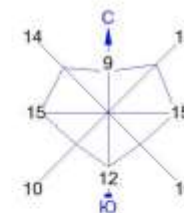


Макс концентрация 5.3317742 ПДК достигается в точке $x = -1024$ $y = -366$
 При опасном направлении 80° и опасной скорости ветра 1.41 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14928 м, высота 12440 м,
 шаг расчетной сетки 1244 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчет на существующее положение.

0 820 2460 м.
 Масштаб 1:82000

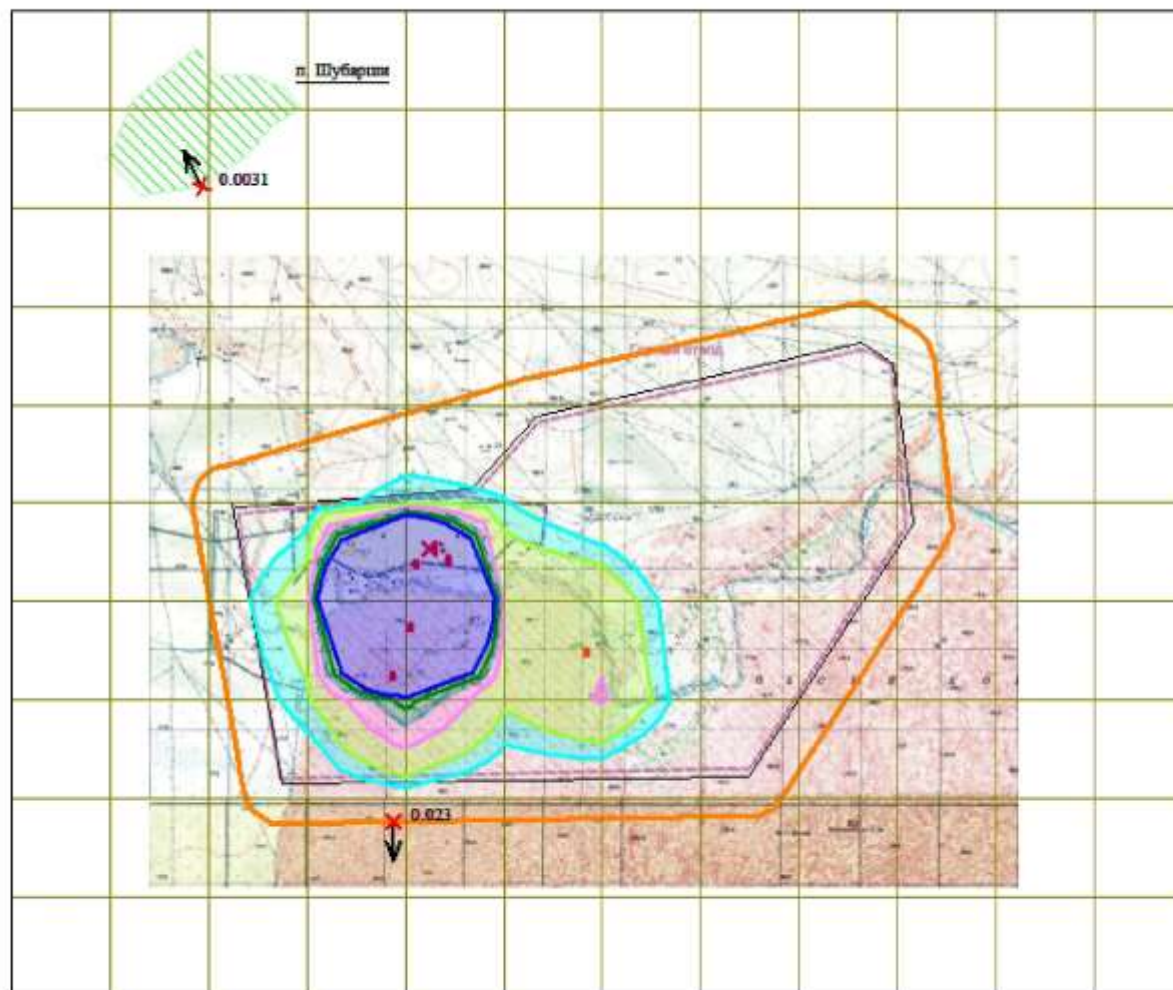


Город : 006 Актобинская обл.Темирский рн
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (327)



Изолинии в долях ПДК

0.039 ПДК
0.050 ПДК
0.077 ПДК
0.100 ПДК
0.115 ПДК
0.139 ПДК

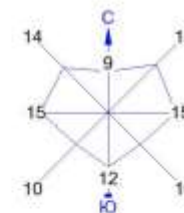


Макс концентрация 0.7672528 ПДК достигается в точке $x = -2268$ $y = -366$
 При опасном направлении 167° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14928 м, высота 12440 м,
 шаг расчетной сетки 1244 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.

0 820 2460м.
 Масштаб 1:82000

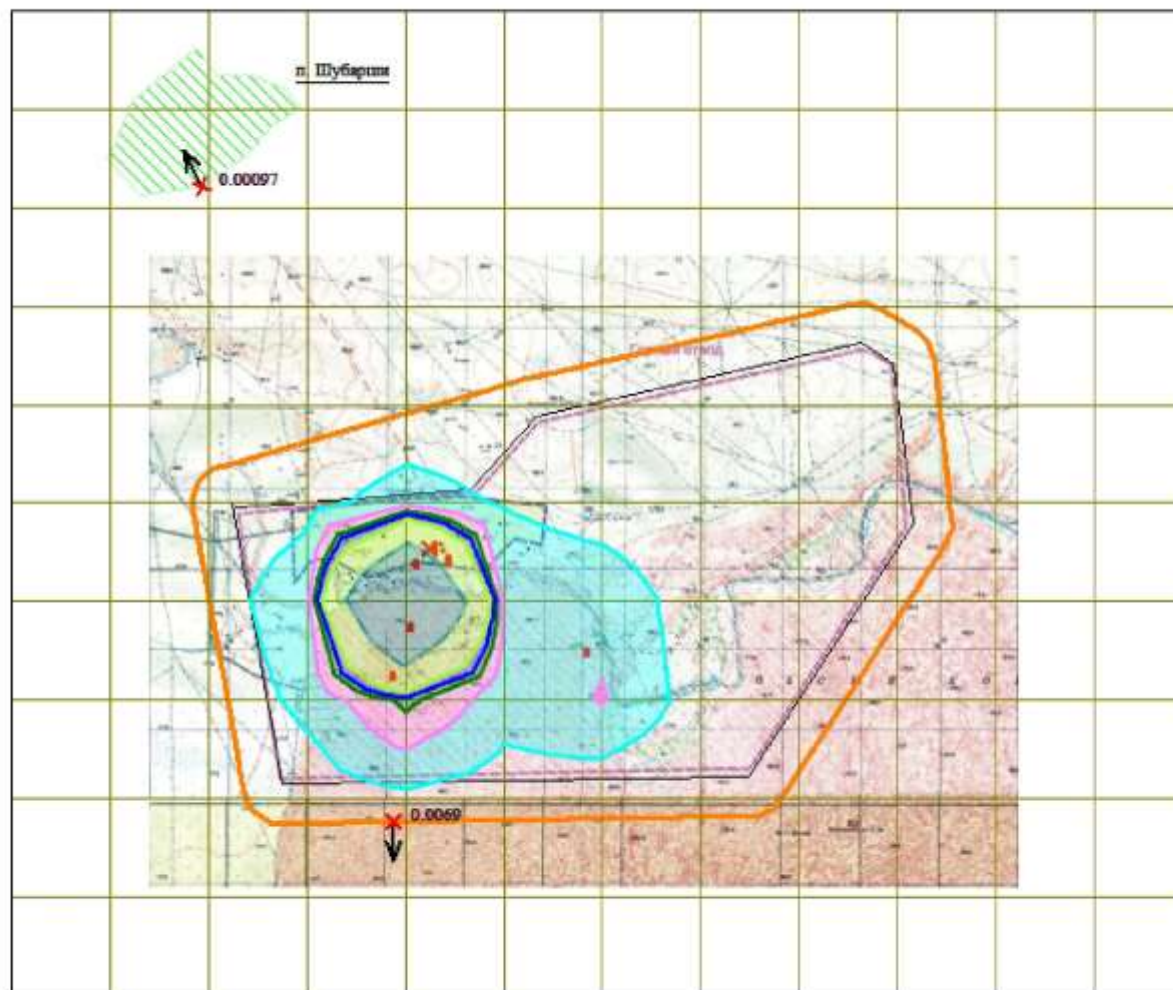


Город : 006 Актобинская обл.Темирский рн
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0123 Железо (II, III) оксиды (274)



Изолинии в долях ПДК

0.011 ПДК
0.022 ПДК
0.034 ПДК
0.040 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

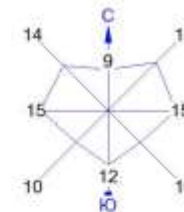


Макс концентрация 0.2228891 ПДК достигается в точке $x = -2268$ $y = -366$
 При опасном направлении 167° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14928 м, высота 12440 м,
 шаг расчетной сетки 1244 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.

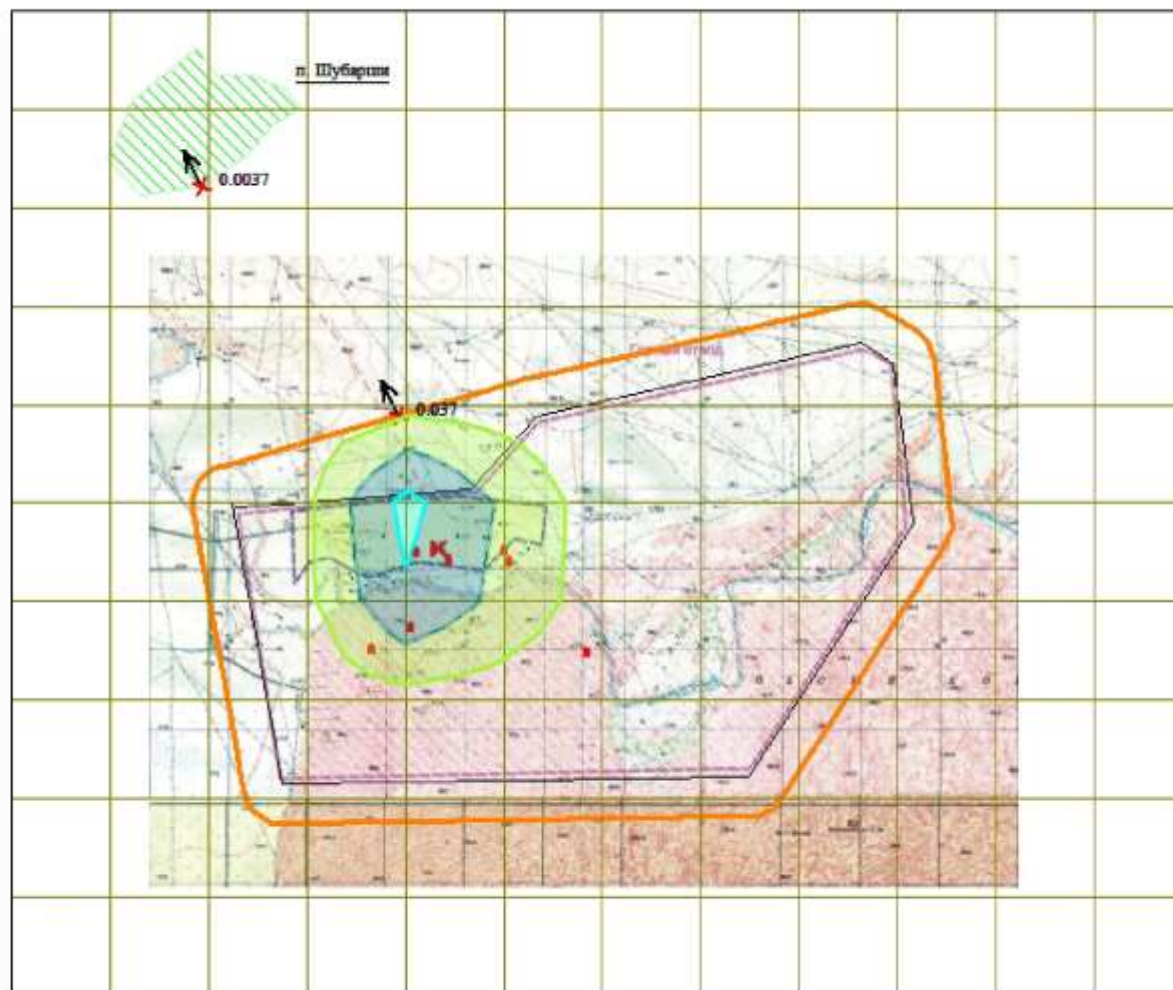
0 820 2460м.
 Масштаб 1:82000



Город : 006 Актобинская обл.Темирский рн
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 ПЛ 2902+2904+2908+2930



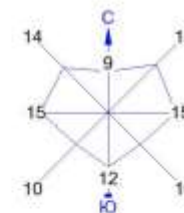
Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.161 ПДК



Макс концентрация 0.1782131 ПДК достигается в точке $x = -2268$ $y = 878$
 При опасном направлении 147° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14928 м, высота 12440 м,
 шаг расчетной сетки 1244 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.

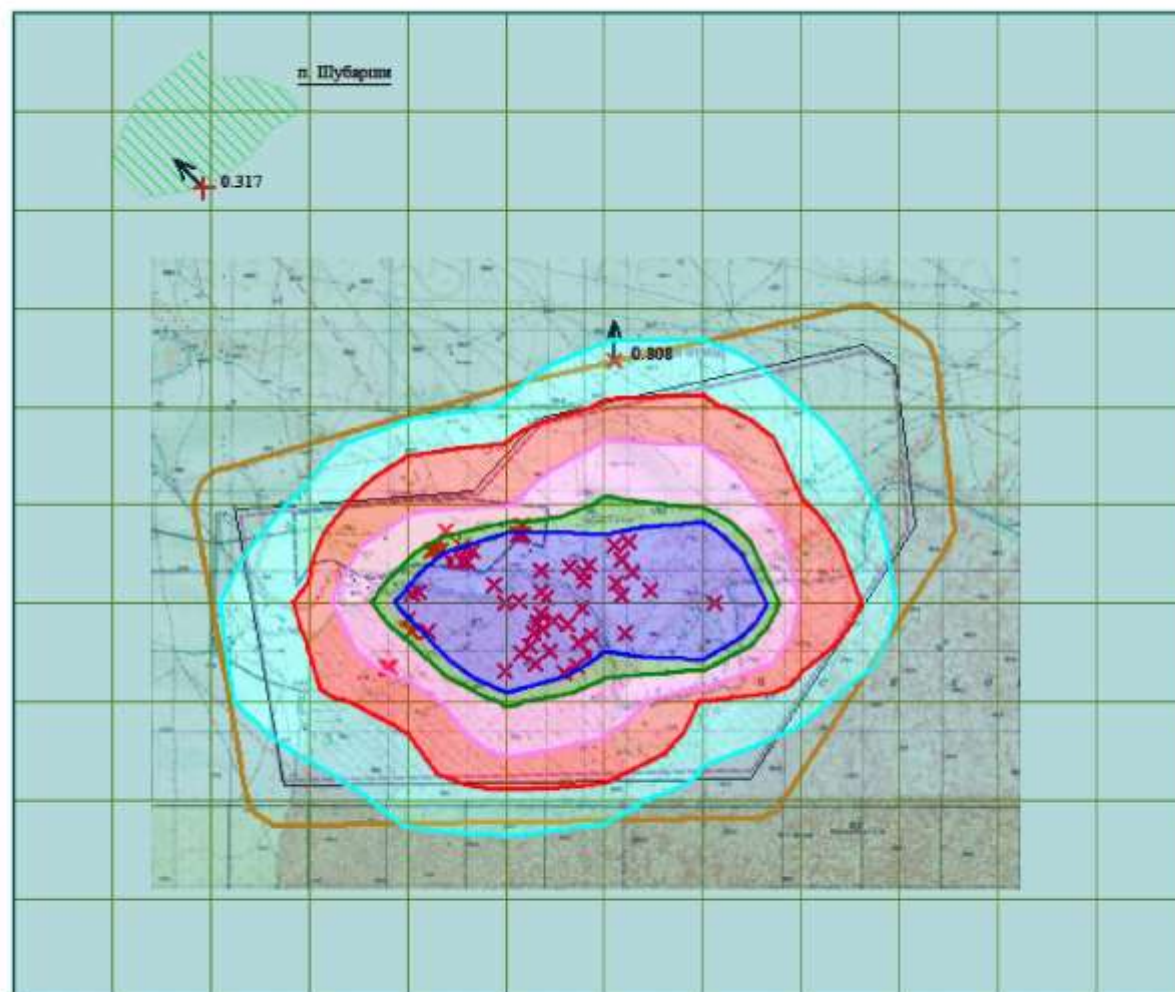


Город : 006 Актобинская обл.Темирский рн
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Изолинии в долях ПДК

0.100 ПДК
0.766 ПДК
1.0 ПДК
1.464 ПДК
2.163 ПДК
2.582 ПДК

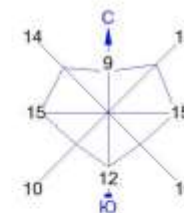


Макс концентрация 5.6850214 ПДК достигается в точке $x = -1024$ $y = -366$
 При опасном направлении 80° и опасной скорости ветра 1.42 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14928 м, высота 12440 м,
 шаг расчетной сетки 1244 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчет на существующее положение.

0 820 2460 м.
 Масштаб 1:82000

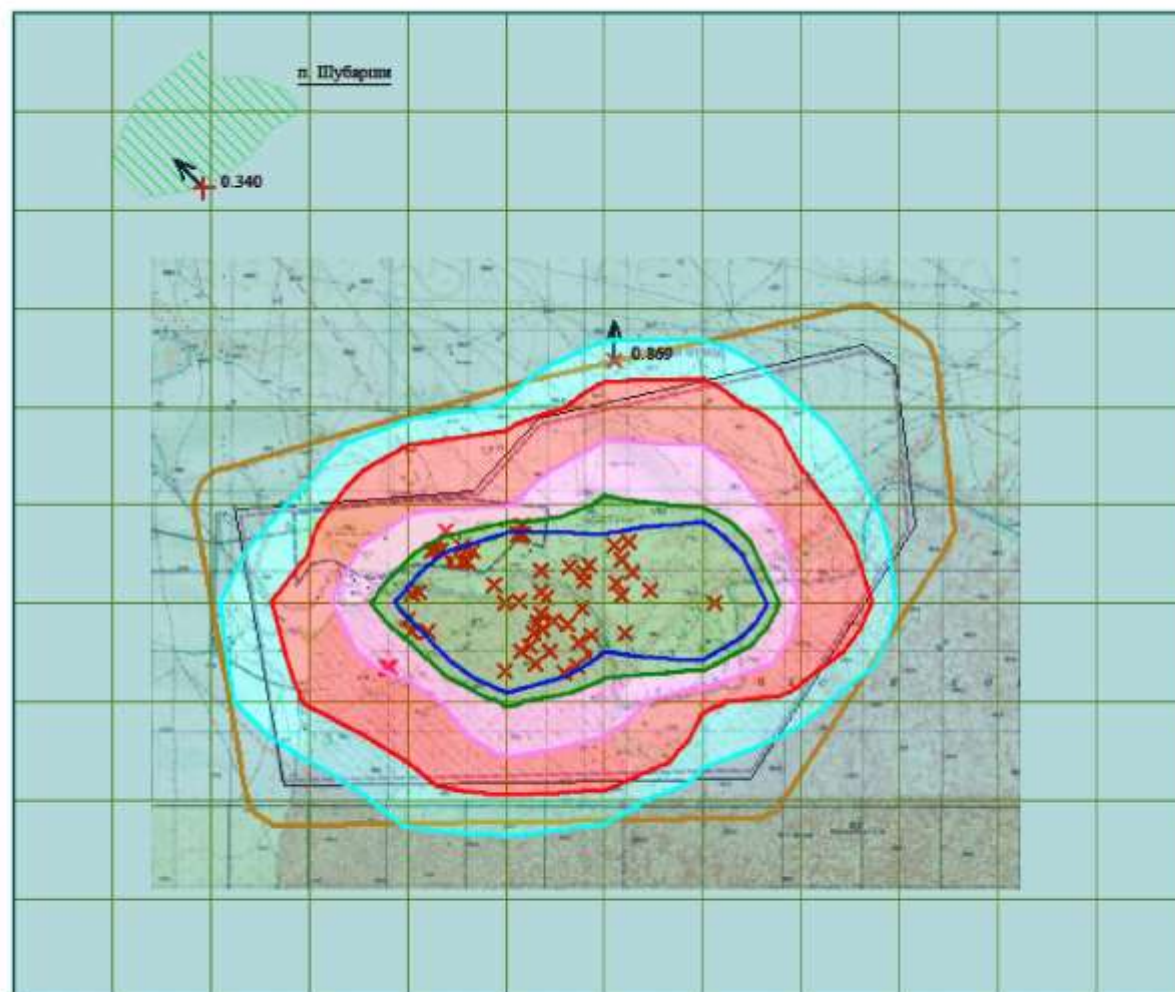


Город : 006 Актобинская обл.Темирский рн
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6004 0301+0304+0330+2904



Изолинии в долях ПДК

0.100 ПДК
0.823 ПДК
1.0 ПДК
1.573 ПДК
2.324 ПДК
2.774 ПДК

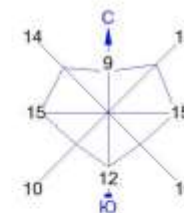


Макс концентрация 6.1182256 ПДК достигается в точке $x = -1024$ $y = -366$
 При опасном направлении 80° и опасной скорости ветра 1.42 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14928 м, высота 12440 м,
 шаг расчетной сетки 1244 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчет на существующее положение.

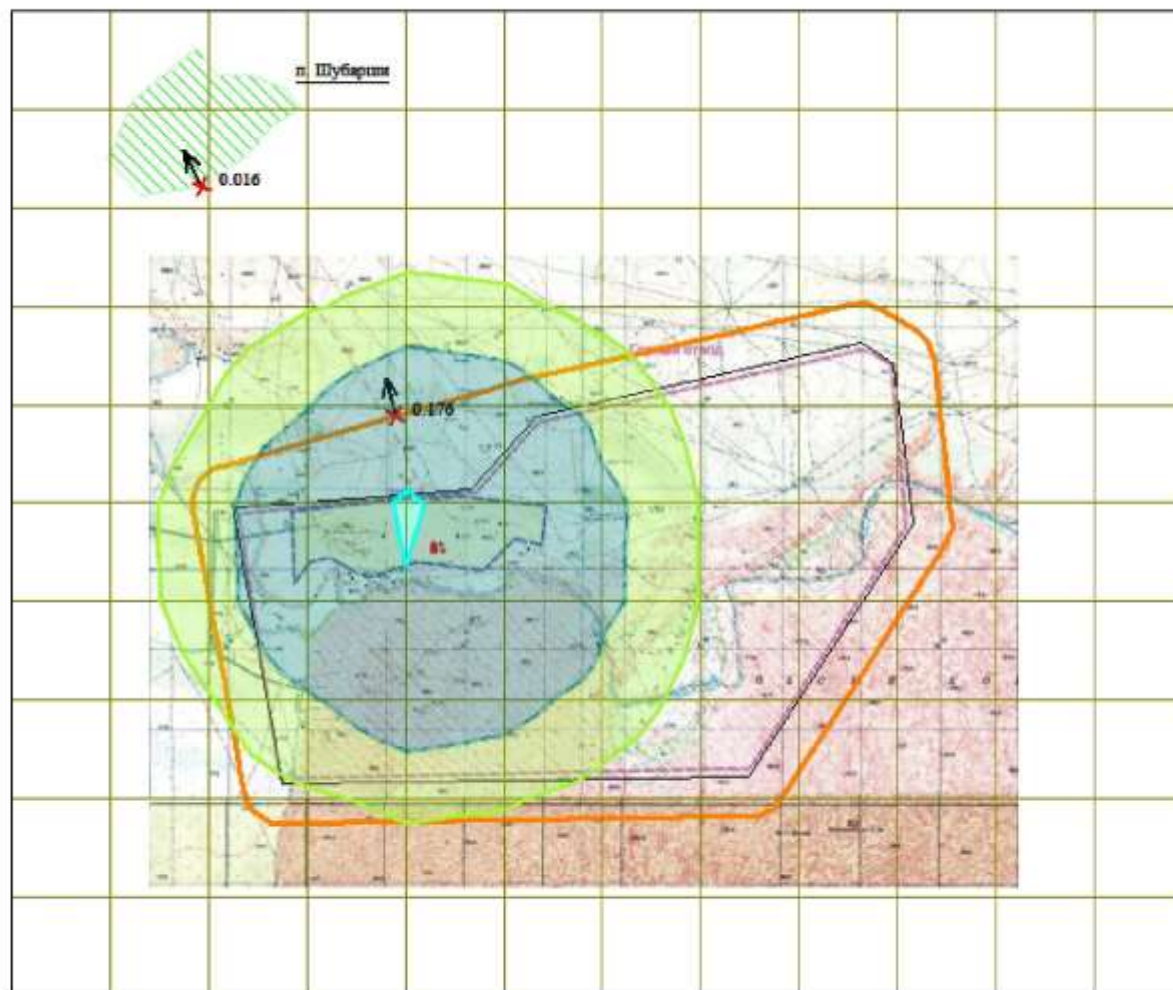
0 820 2460м.
 Масштаб 1:82000



Город : 006 Актобинская обл.Темирский рн
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2930 Пыль абразивная (1027*)



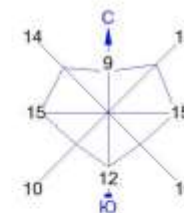
Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.800 ПДК



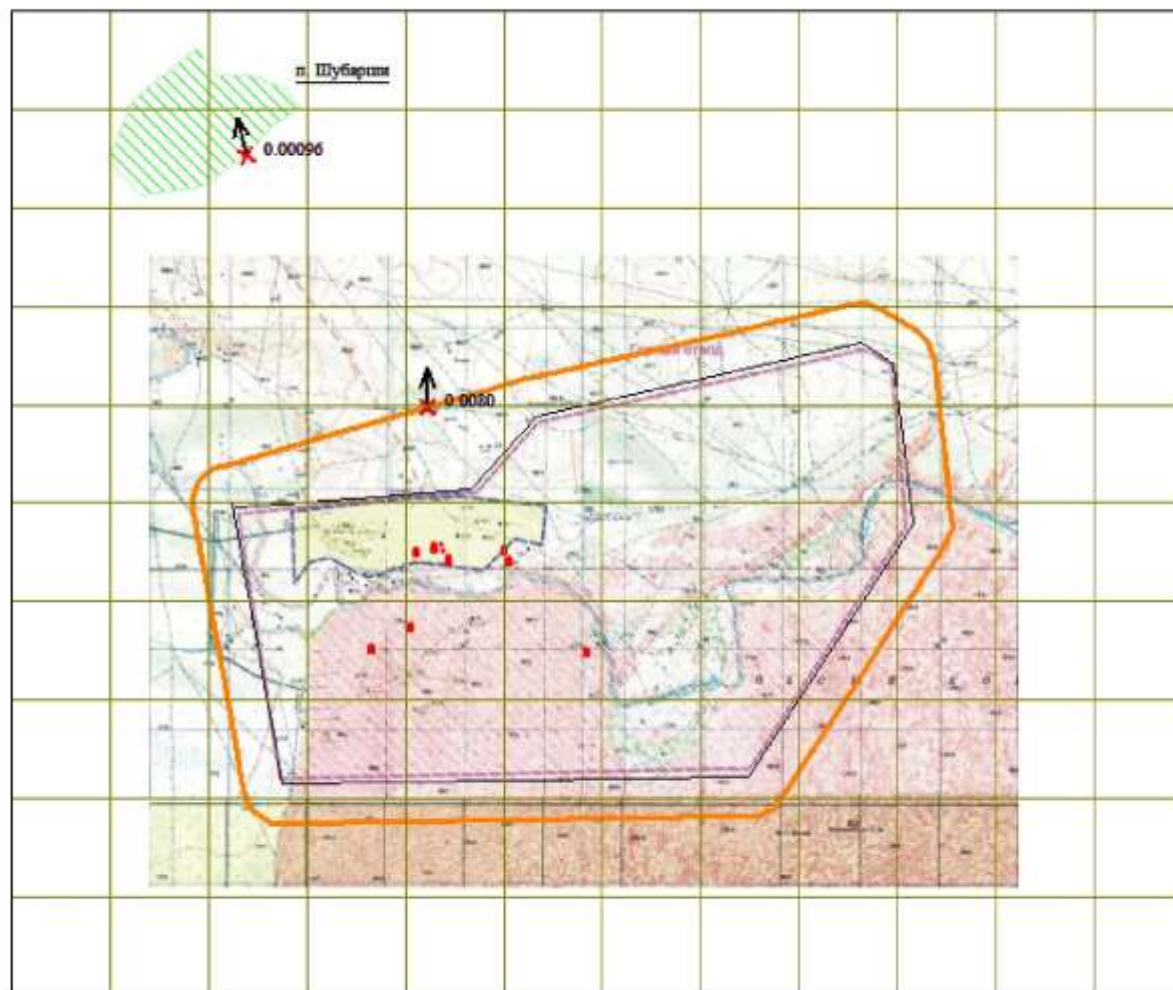
Макс концентрация 0.8883158 ПДК достигается в точке $x = -2268$ $y = 878$
 При опасном направлении 147° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14928 м, высота 12440 м,
 шаг расчетной сетки 1244 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.

0 820 2460м.
 Масштаб 1:82000

Город : 006 Актыбинская обл.Темирский рн
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)



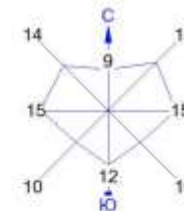
Изолинии в долях ПДК:



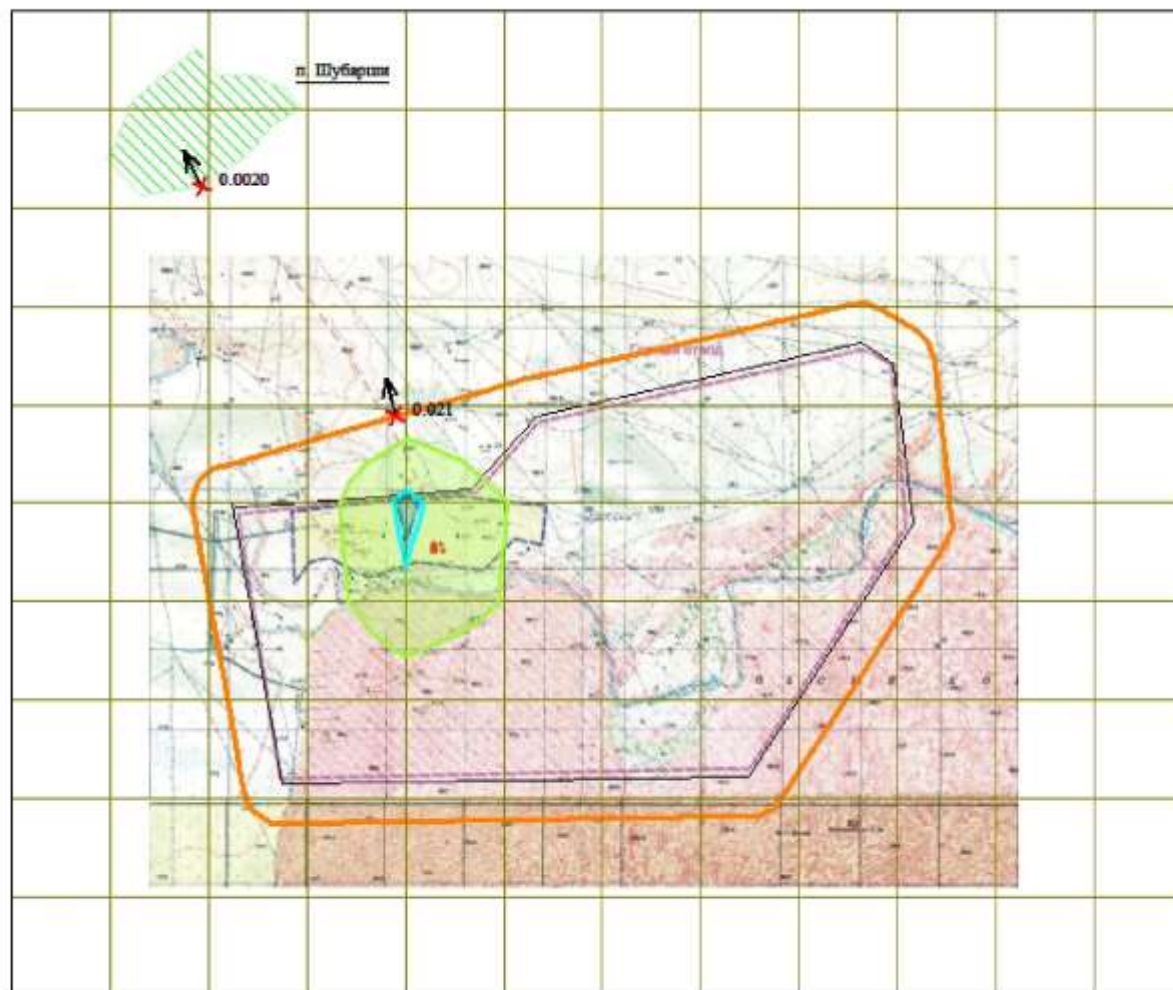
Макс концентрация 0.0410796 ПДК достигается в точке $x = -2268$ $y = -366$
 При опасном направлении 12° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14928 м, высота 12440 м,
 шаг расчетной сетки 1244 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.



Город : 006 Актобинская обл.Темирский рн
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2902 Взвешенные частицы (116)



Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.096 ПДК
 0.100 ПДК

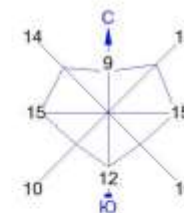


Макс концентрация 0.1068447 ПДК достигается в точке $x = -2268$ $y = 878$
 При опасном направлении 147° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14928 м, высота 12440 м,
 шаг расчетной сетки 1244 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.

0 820 2460м.
 Масштаб 1:82000

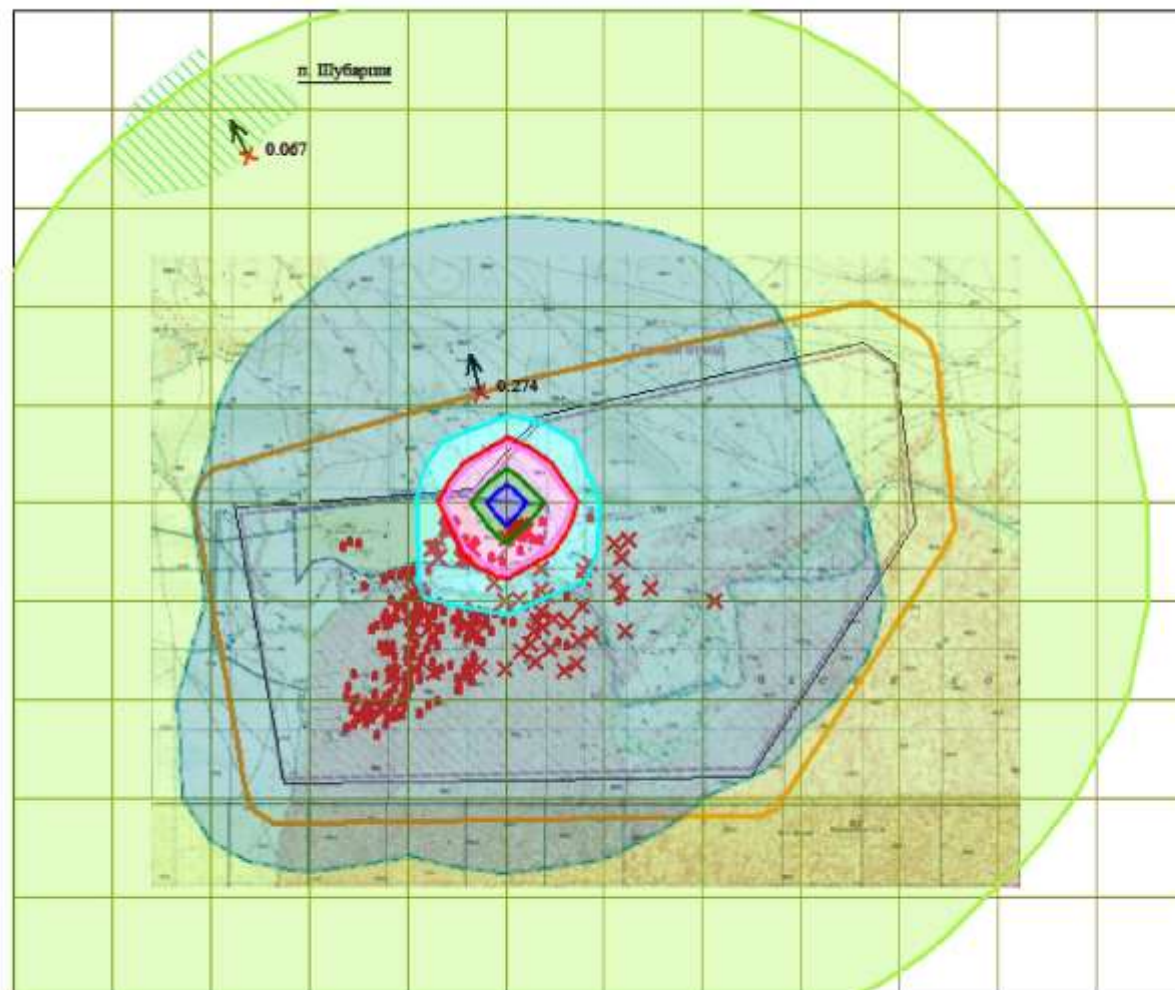


Город : 006 Актобинская обл.Темирский рн
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2754 Алканы C12-19 (10)



Изолинии в долях ПДК

0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.566 ПДК
1.0 ПДК
1.099 ПДК
1.633 ПДК
1.953 ПДК

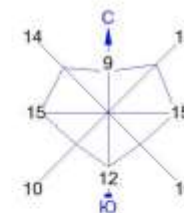


Макс концентрация 2.3347011 ПДК достигается в точке $x = -1024$ $y = 878$
 При опасном направлении 157° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14928 м, высота 12440 м,
 шаг расчетной сетки 1244 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.

0 820 2460м.
 Масштаб 1:82000

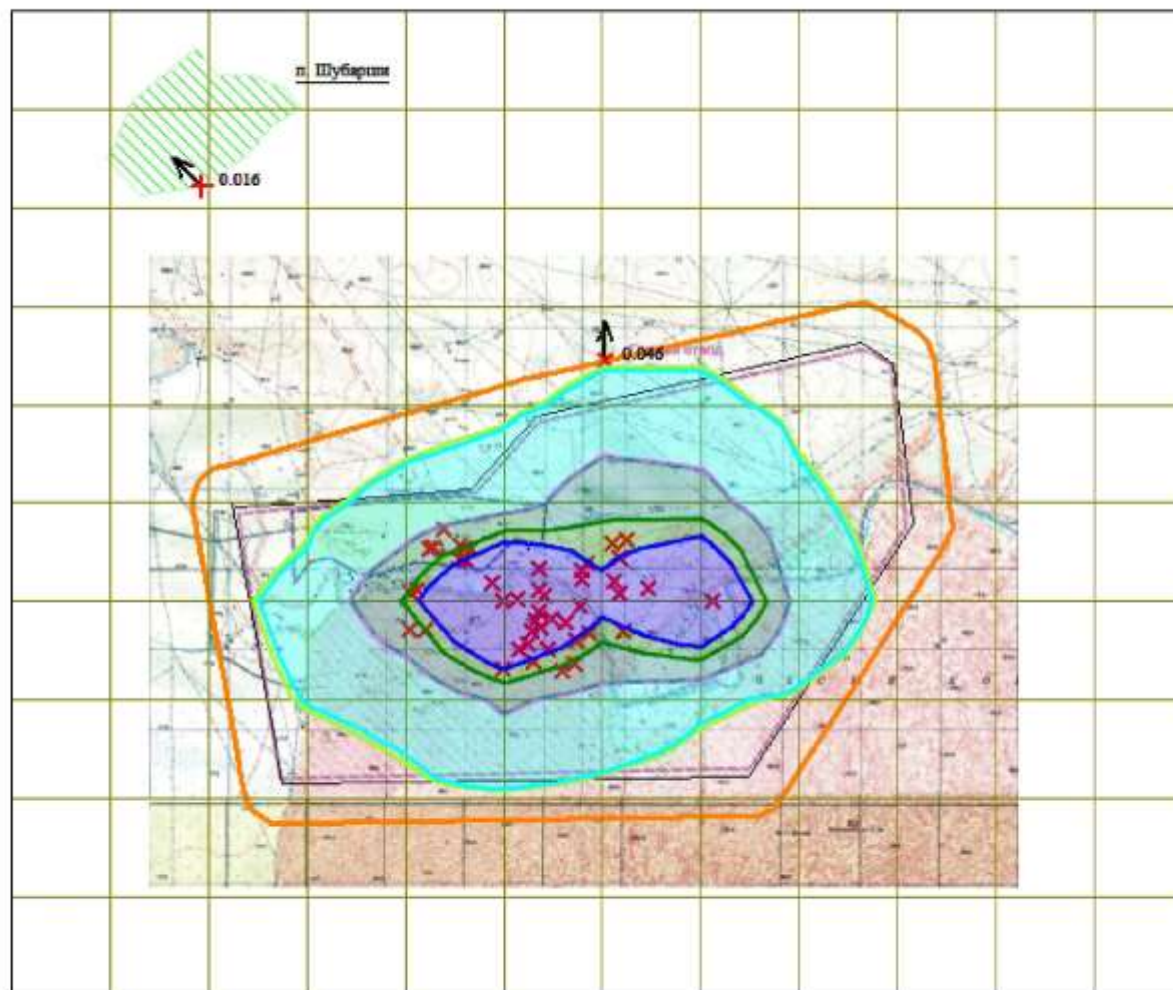


Город : 006 Актобинская обл.Темирский рн
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (609)



Изолинии в долях ПДК

0.050 ПДК
0.051 ПДК
0.099 ПДК
0.100 ПДК
0.147 ПДК
0.175 ПДК

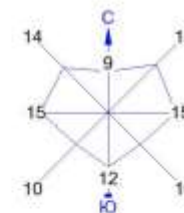


Макс концентрация 0.3294185 ПДК достигается в точке $x = -1024$ $y = -366$
 При опасном направлении 80° и опасной скорости ветра 1.41 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14928 м, высота 12440 м,
 шаг расчетной сетки 1244 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчет на существующее положение.

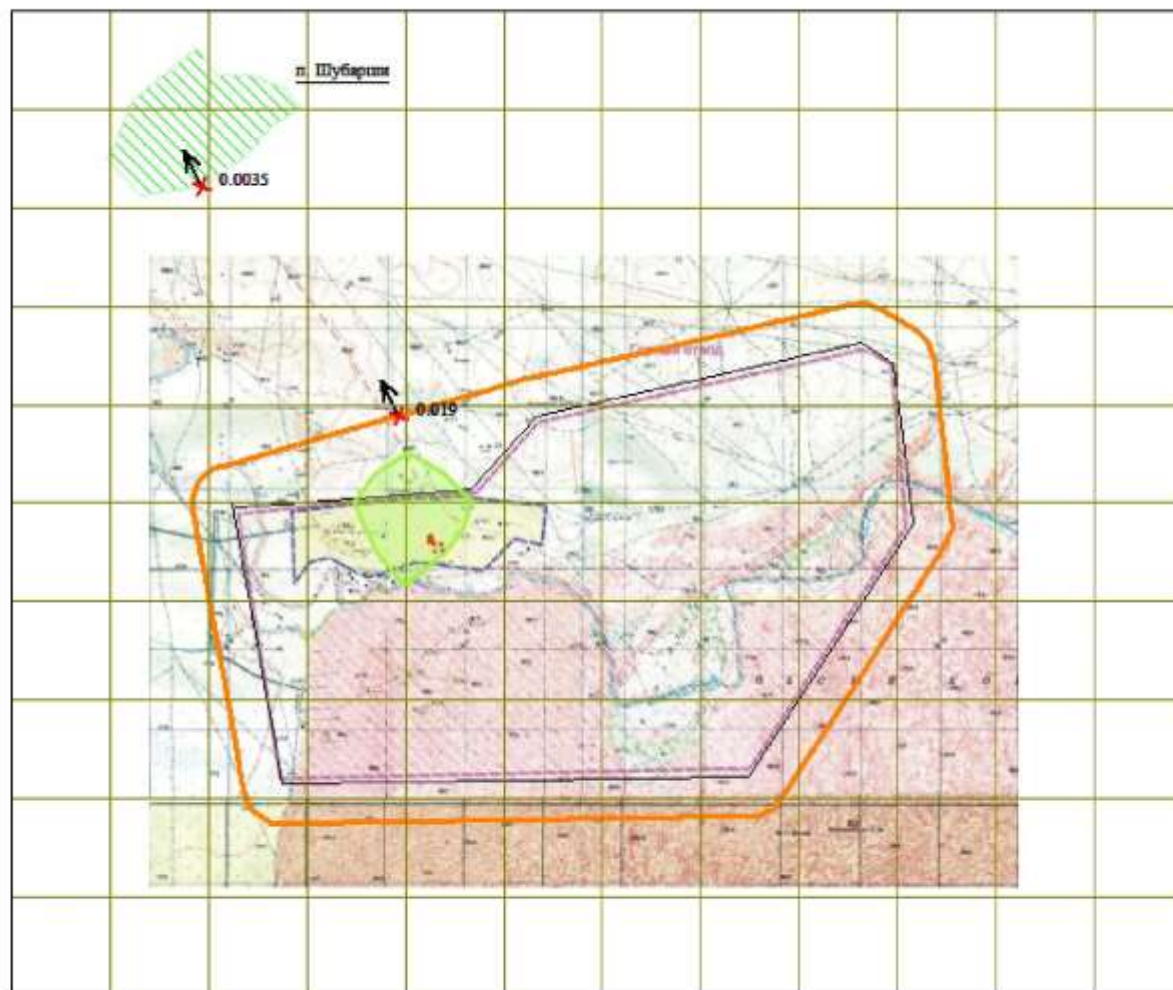
0 820 2460м.
 Масштаб 1:82000



Город : 006 Актобинская обл.Темирский рн
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1240 Этилацетат (674)



Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК

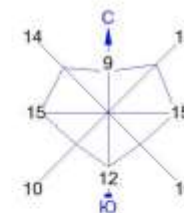


Макс концентрация 0.0840254 ПДК достигается в точке $x = -2268$ $y = 878$
 При опасном направлении 146° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14928 м, высота 12440 м,
 шаг расчетной сетки 1244 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.

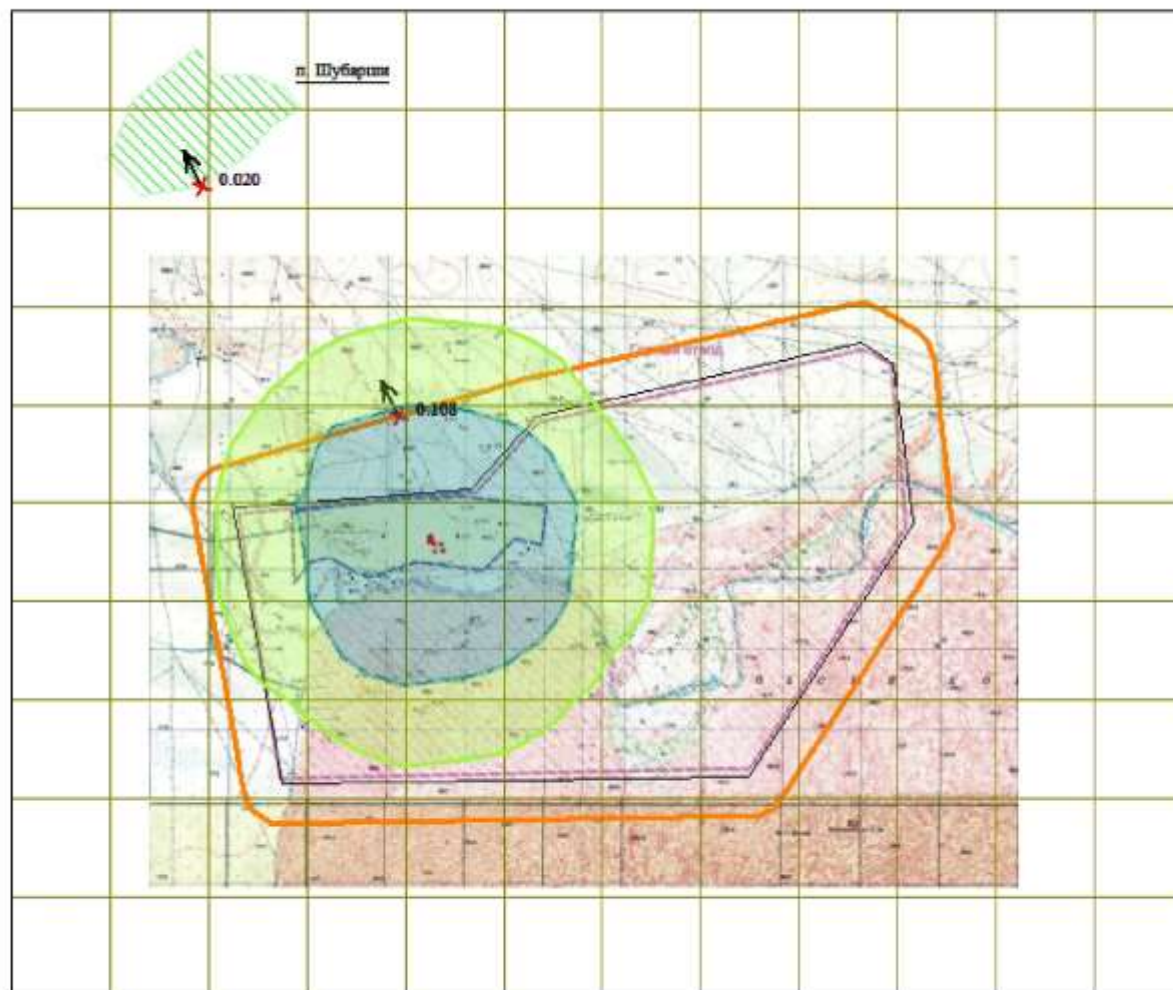
0 820 2460м.
 Масштаб 1:82000



Город : 006 Актобинская обл.Темирский рн
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1210 Бутилацетат (110)



Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК

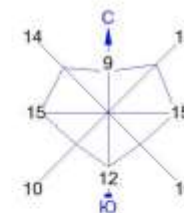


Макс концентрация 0.4841887 ПДК достигается в точке $x = -2268$ $y = 878$
 При опасном направлении 146° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14928 м, высота 12440 м,
 шаг расчетной сетки 1244 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.

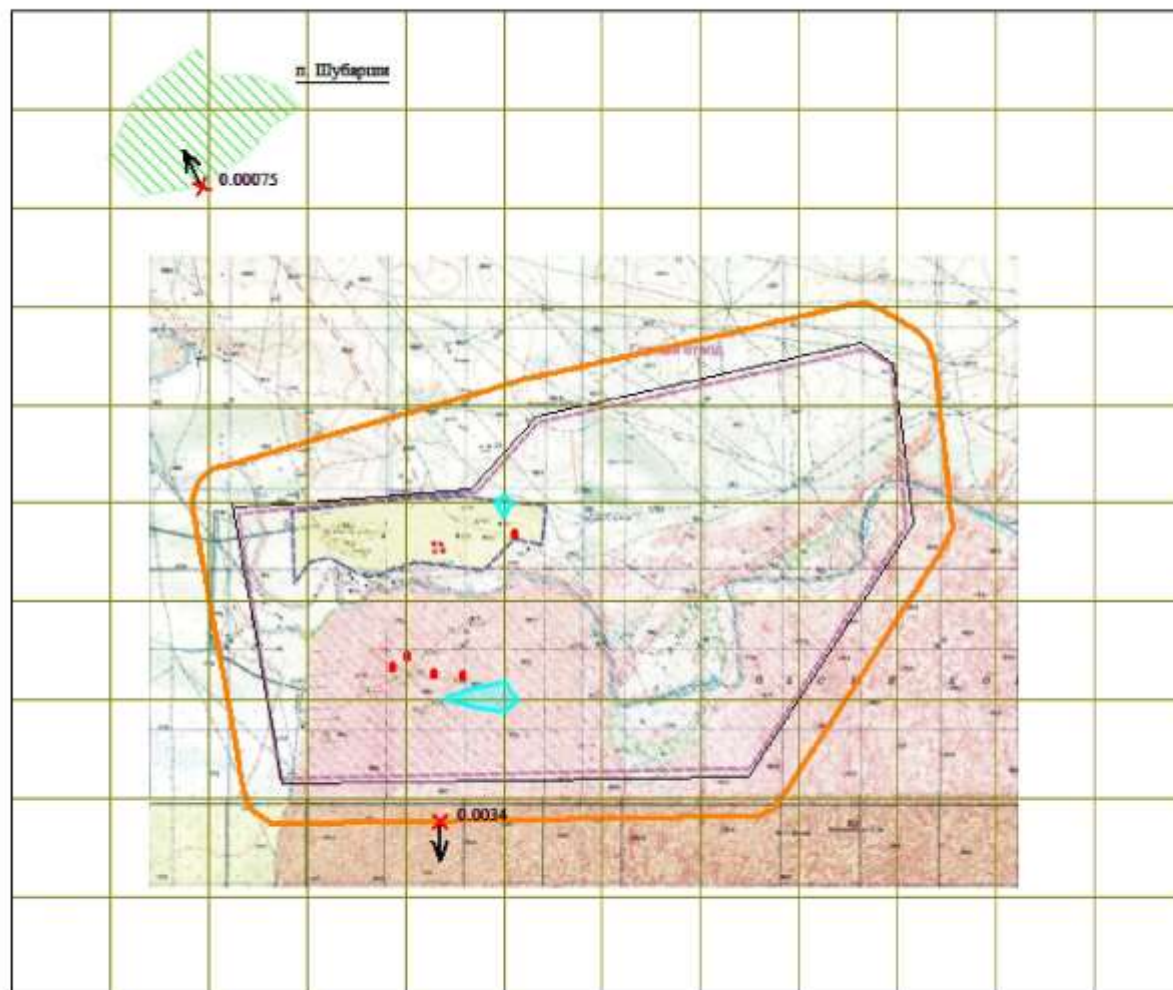
0 820 2460м.
 Масштаб 1:82000



Город : 006 Актобинская обл.Темирский рн
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1078 Этан-1,2-диол (1444*)



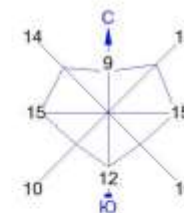
Изолинии в долях ПДК
 0.011 ПДК



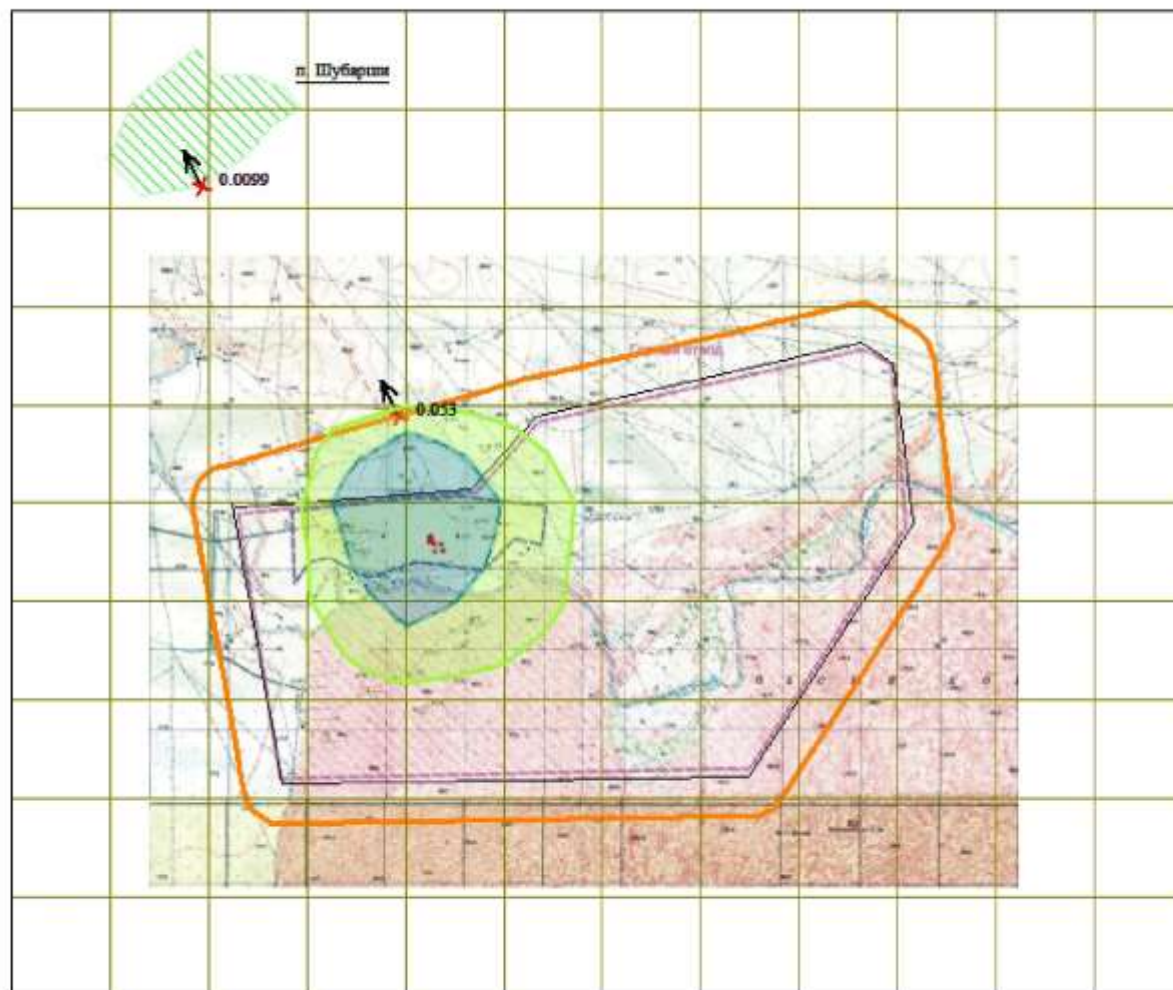
Макс концентрация 0.0124417 ПДК достигается в точке $x = -1024$ $y = -1610$
 При опасном направлении 295° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14928 м, высота 12440 м,
 шаг расчетной сетки 1244 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.



Город : 006 Актобинская обл.Темирский рн
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1042 Буган-1-ол (102)



Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК

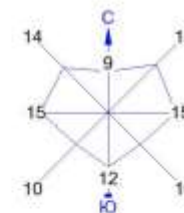


Макс концентрация 0.235406 ПДК достигается в точке $x = -2268$ $y = 878$
 При опасном направлении 146° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14928 м, высота 12440 м,
 шаг расчетной сетки 1244 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.

0 820 2460м.
 Масштаб 1:82000

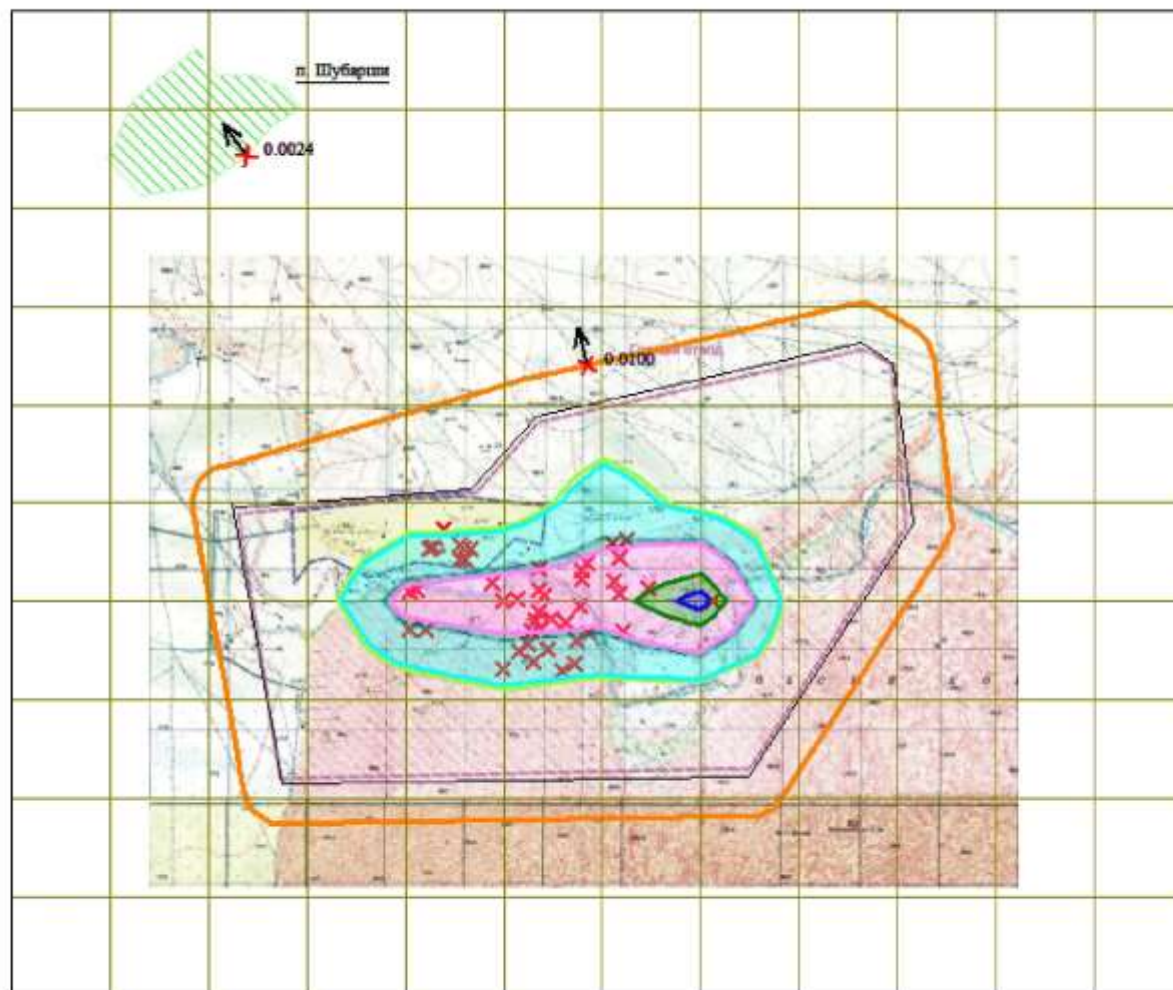


Город : 006 Актобинская обл.Темирский рн
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0703 Бенз/а/пирен (54)



Изолинии в долях ПДК

0.050 ПДК
0.054 ПДК
0.100 ПДК
0.107 ПДК
0.160 ПДК
0.192 ПДК

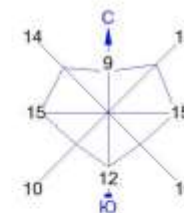


Макс концентрация 0.2101345 ПДК достигается в точке $x=1464$ $y=-366$
 При опасном направлении 84° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14928 м, высота 12440 м,
 шаг расчетной сетки 1244 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчет на существующее положение.

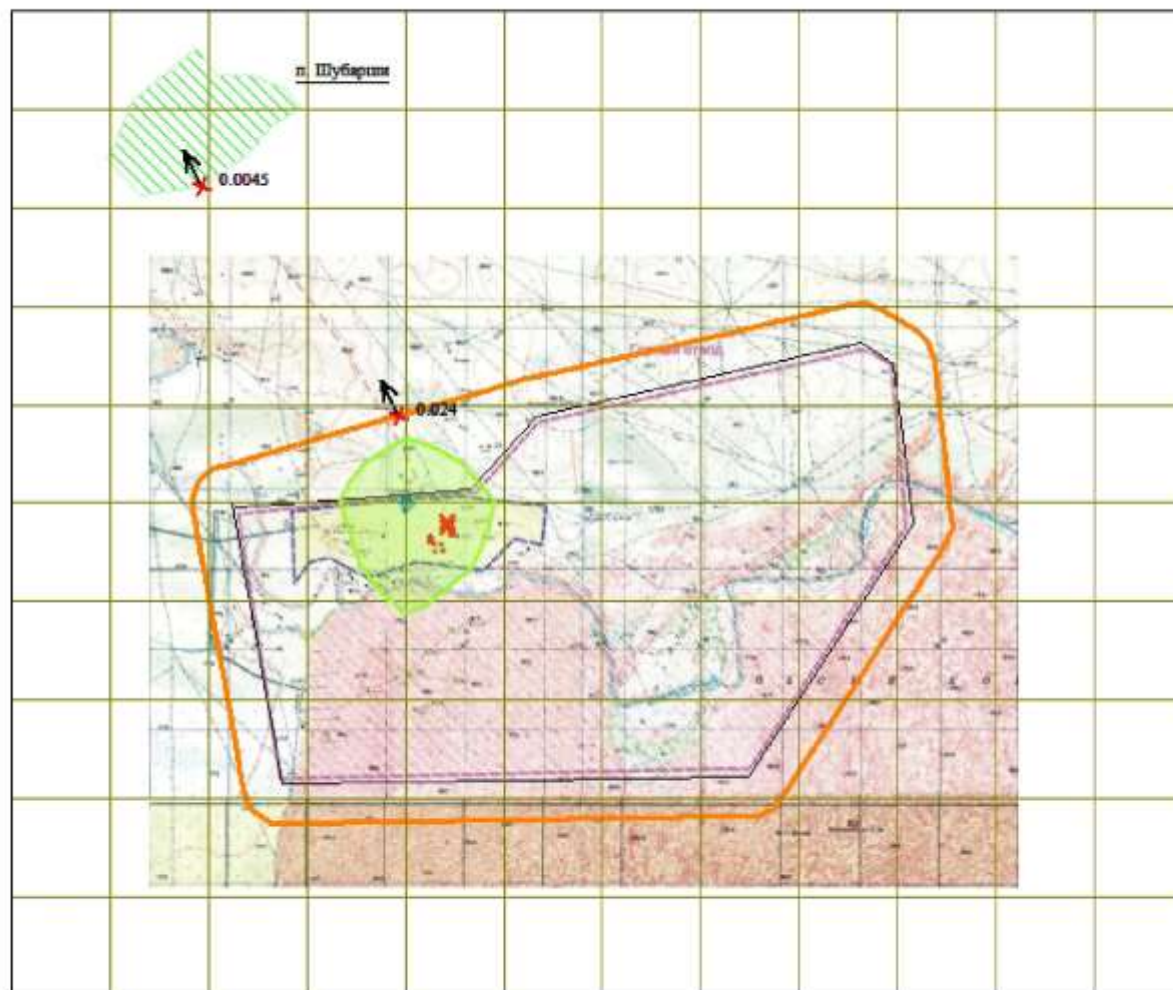
0 820 2460м.
 Масштаб 1:82000



Город : 006 Актобинская обл.Темирский рн
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0621 Метилбензол (349)



Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК

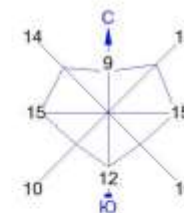


Макс концентрация 0.1044583 ПДК достигается в точке $x = -2268$ $y = 878$
 При опасном направлении 146° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14928 м, высота 12440 м,
 шаг расчетной сетки 1244 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.

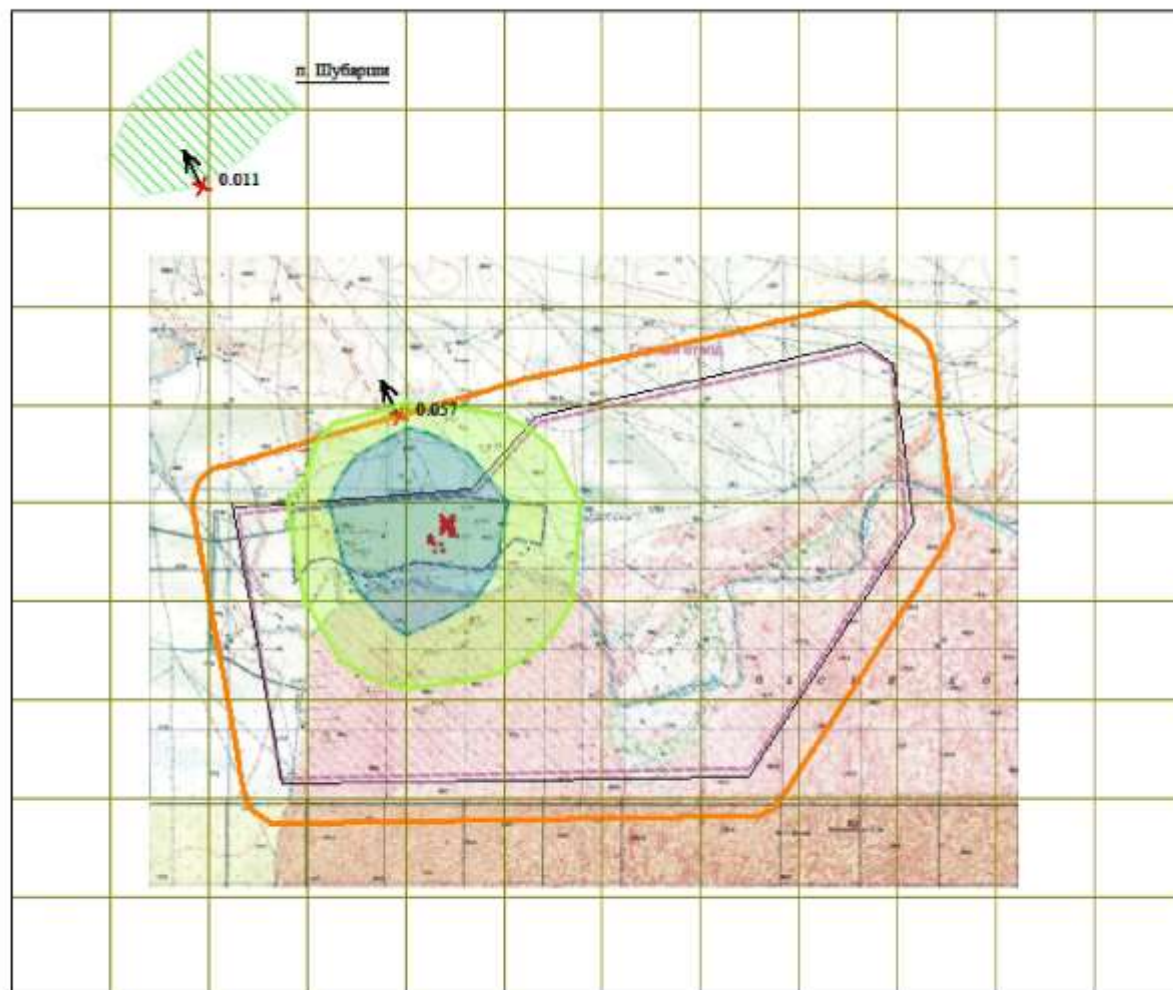
0 820 2460м.
 Масштаб 1:82000



Город : 006 Актобинская обл.Темирский рн
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (203)



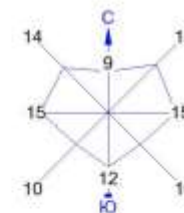
Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК



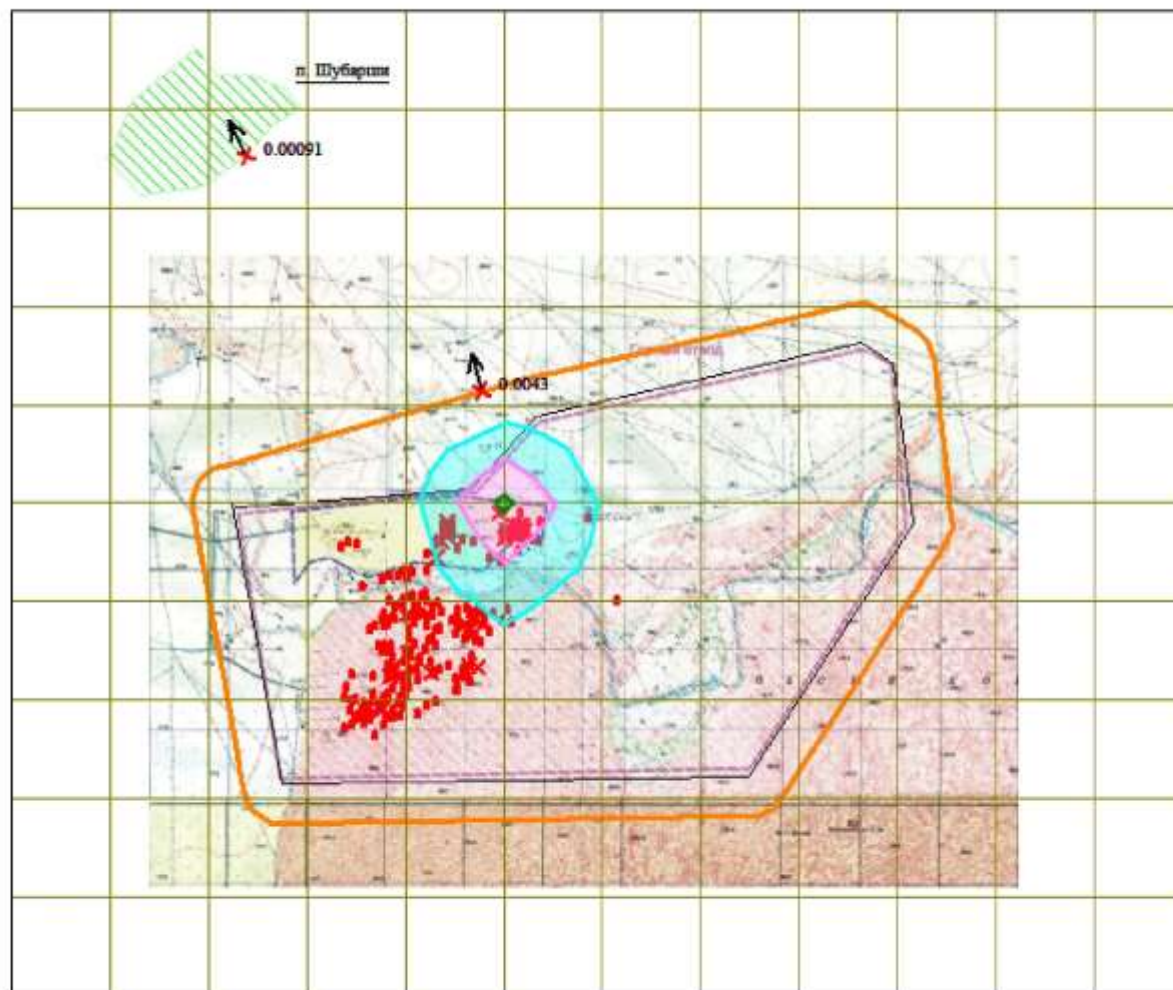
Макс концентрация 0.2536051 ПДК достигается в точке $x = -2268$ $y = 878$
 При опасном направлении 146° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14928 м, высота 12440 м,
 шаг расчетной сетки 1244 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.



Город : 006 Актобинская обл.Темирский рн
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)



Изолинии в долях ПДК
 0.0100 ПДК
 0.019 ПДК
 0.029 ПДК



Макс концентрация 0.0306463 ПДК достигается в точке $x = -1024$ $y = 878$
 При опасном направлении 152° и опасной скорости ветра 0.81 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14928 м, высота 12440 м,
 шаг расчетной сетки 1244 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.

0 820 2460м.
 Масштаб 1:82000



Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на 2022 год по месторождению Кокжиде

Таблица 3.2-2

Код вещества/ группы 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	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздейст- вия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023 год									
Загрязняющие вещества:									
0330	Сера диоксид (516)		0,0715037/ 0,0357518		-331/ -3124	1221		6	Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"
						1214		5,9	Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"
						1223		5,7	Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"
0616	Диметилбензол (203)		0,0567718/ 0,0113544		-2359/ 1983	6084		99,6	Производственная база, Энергоучасток
1042	Бутан-1-ол (102)		0,0525004/ 0,00525		-2359/ 1983	6084		100	Производственная база, Энергоучасток
1210	Бутилацетат (110)		0,1079841/ 0,0107984		-2359/ 1983	6084		100	Производственная база, Энергоучасток

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2754	Алканы C12-19 (10)	0,0674214/ 0,0674214	0,274397/ 0,274397	-4276/ 5259	-1363/ 2270	6136 6135	38,8 29,9 2,2	48,1 33 1,4	УПН и УПСВ УПН и УПСВ
2930	Пыль абразивная (1027*)		0,1755127/ 0,0070205		-2407/ 1970	6083		100	Производственная база, Энергоучасток
Группы суммации:									
44(30) 0330 0333	Сера диоксид (516) Сероводород (518)		0,0722316		-380/ -3125	1214 1221 1223		5,9 5,9 5,6	Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК" Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК" Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"

3.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

На основании расчетов и анализа выбросов вредных веществ разработаны предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту месторождения Кокжиде АО «КМК Мунай». Предложения по нормативам допустимых выбросов в атмосферу представляются на 2023 год.

Нормативы эмиссий загрязняющих веществ принимаются на уровне фактических выбросов, так как превышения ПДК на границе санитарно-защитной зоны отсутствуют.

На основании результатов расчета рассеивания в атмосфере максимальных приземных концентраций составлен перечень загрязняющих веществ, выбросы которых (г/сек, т/год) предложены в качестве нормативов допустимых выбросов.

Результаты расчета уровня загрязнения атмосферы (приложение 6) показывают, что наибольшие концентрации вредных веществ наблюдаются в непосредственной близости от источников на территории предприятия.

Предложенные нормативы допустимых выбросов, приведены в таблице 3.3-1.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Таблица 3.3-1

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				НДВ		год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год				
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123, Железо (II, III) оксиды (274)								
Неорганизованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	6083	0,0402158	0,1958499	0,0402158	0,1958499	0,0402158	0,1958499	2023
Производственная база, Энергоучасток	6086	0,0005651	0,00594	0,0005651	0,00594	0,0005651	0,00594	2023
Производственная база, Энергоучасток	6090	0,0001833	0,0003881	0,0001833	0,0003881	0,0001833	0,0003881	2023
Производственная база, Энергоучасток	6091	0,0001833	0,0003881	0,0001833	0,0003881	0,0001833	0,0003881	2023
Производственная база, Энергоучасток	6092	0,0079438	0,039299	0,0079438	0,039299	0,0079438	0,039299	2023
Производственная база, Энергоучасток	6133	0,0079438	0,039299	0,0079438	0,039299	0,0079438	0,039299	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6138	0	0	0	0	0	0	2023
Итого:		0,0570351	0,2811641	0,0570351	0,2811641	0,0570351	0,2811641	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0570351	0,2811641	0,0570351	0,2811641	0,0570351	0,2811641	2023
0143, Марганец и его соединения (327)								
Неорганизованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	6083	0,001009	0,0075811	0,001009	0,0075811	0,001009	0,0075811	2023
Производственная база, Энергоучасток	6086	0,0000628	0,00066	0,0000628	0,00066	0,0000628	0,00066	2023
Производственная база, Энергоучасток	6090	0,0000204	0,0000431	0,0000204	0,0000431	0,0000204	0,0000431	2023
Производственная база, Энергоучасток	6091	0,0000204	0,0000431	0,0000204	0,0000431	0,0000204	0,0000431	2023
Производственная база, Энергоучасток	6092	0,001151	0,005694	0,001151	0,005694	0,001151	0,005694	2023
Производственная база, Энергоучасток	6133	0,001151	0,005694	0,001151	0,005694	0,001151	0,005694	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6138	0	0	0	0	0	0	2023
Итого:		0,0034146	0,0197153	0,0034146	0,0197153	0,0034146	0,0197153	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0034146	0,0197153	0,0034146	0,0197153	0,0034146	0,0197153	2023
0175, Ртуть динитрат гидрат /в пересчете на ртуть/ (Ртуть азотнокислая окисная, водная) (508)								
Организованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	1171	0,0000002	0,0000011	0,0000002	0,0000011	0,0000002	0,0000011	2023
Итого:		0,0000002	0,0000011	0,0000002	0,0000011	0,0000002	0,0000011	2023
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000002	0,0000011	0,0000002	0,0000011	0,0000002	0,0000011	2023
0301, Азота (IV) диоксид (4)								
Организованные источники								
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	1200	0,470673	14,2503346	0,4610498	13,9468567	0,4610498	13,9468567	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1107	0,119364	3,7642631	0,109954	3,467509	0,109954	3,467509	2023
	1109	0,470673	14,2503346	0	0	0	0	2023
УПН и УПСВ	1130	0,119364	3,7642631	0,075595	2,383964	0,075595	2,383964	2023
УПН и УПСВ	1132	0,0795091	0,6268495	0,0777806	0,6132224	0,0777806	0,6132224	2023
УПН и УПСВ	1154	0,2707408	8,5380819	0,249566	7,870313	0,249566	7,870313	2023
УПН и УПСВ	1190	0,2263613	7,13853	0,2263613	7,13853	0,2263613	7,13853	2023
	1199	0,2691878	8,4891065	0	0	0	0	2023
Производственная база, Энергоучасток	1155	0,2779676	7,3819599	0,2585769	6,7704546	0,2585769	6,7704546	2023
Производственная база, Энергоучасток	1156	0,0114444	0,0280716	0,0114444	0,0280716	0,0114444	0,0280716	2023
Производственная база, Энергоучасток	1157	0,0114444	0,0279637	0,0114444	0,0279637	0,0114444	0,0279637	2023
Производственная база, Энергоучасток	1172	0	0	0	0	0	0	2023
Производственная база, Энергоучасток	1173	0,2133333	1,68192	0,085333333	0,128	0,085333333	0,128	2023
Производственная база, Энергоучасток	1174	0,1373333	1,082736	0,054933333	0,1376	0,054933333	0,1376	2023

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Производственная база, Энергоучасток	1179	0,3413333	0,6180864	0,341333333	0,128	0,341333333	0,128	2023
Производственная база, Энергоучасток	1180	0	0	0	0	0	0	2023
Производственная база, Энергоучасток	1181	0,0098555	0,027	0,0098555	0,027	0,0098555	0,027	2023
Производственная база, Энергоучасток	1182	0,0098555	0,027	0,0098555	0,027	0,0098555	0,027	2023
Производственная база, Энергоучасток	1183	0	0	0	0	0	0	2023
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	1191	0	0	0	0	0	0	2023
Подземный ремонт скважин	1203	0,0022889	1,0415288	0	0	0	0	2023
	1204	0,1570133	0,48	0	0	0	0	2023
	1205	0,9807778	0,934192	0	0	0	0	2023
	1206	1,4222222	2,122824	0	0	0	0	2023
	1207	0,8533333	0,62656	0	0	0	0	2023
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1208	0	0	0,1570133	0,48	0,1570133	0,48	2023
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1209	0	0	0,3605333	1,92	0,3605333	1,92	2023
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1210	0	0	0,3605333	1,92	0,3605333	1,92	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1211	0	0	0,26112	0,419456	0,26112	0,419456	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1212	0	0	0,2261333	0,419456	0,2261333	0,419456	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1213	0	0	0,2696533	0,419456	0,2696533	0,419456	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1214	0	0	0,18176	0,314624	0,18176	0,314624	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1215	0	0	0,2005333	0,419456	0,2005333	0,419456	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1216	0	0	0,26112	0,1048576	0,26112	0,1048576	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1217	0	0	0,2193067	0,419456	0,2193067	0,419456	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1218	0	0	0,26112	0,419456	0,26112	0,419456	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1219	0	0	0,1962667	0,419456	0,1962667	0,419456	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1220	0	0	0,1885867	0,419456	0,1885867	0,419456	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1221	0	0	0,24832	0,419456	0,24832	0,419456	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1222	0	0	0,2261333	0,419456	0,2261333	0,419456	2023
АМС	1223	0	0	0,853333333	1,632	0,853333333	1,632	2023
АМС	1224	0	0	0,853333333	1,632	0,853333333	1,632	2023
АМС	1225	0	0	0,853333333	1,344	0,853333333	1,344	2023
АМС	1226	0	0	1,428	1,170708	1,428	1,170708	2023
АМС	1227	0	0	1,428	1,170708	1,428	1,170708	2023
АМС	1228	0	0	1,428	1,170708	1,428	1,170708	2023
АМС	1229	0	0	0,157013333	0,416	0,157013333	0,416	2023
АМС	1230	0	0	0,157013333	0,512	0,157013333	0,512	2023
АМС	1231	0	0	0,157013333	0,704	0,157013333	0,704	2023
АМС	1232	0	0	0,512	0,288	0,512	0,288	2023
АМС	1233	0	0	0,114444444	0,12728	0,114444444	0,12728	2023
АМС	1234	0	0	0,853333333	1,3536	0,853333333	1,3536	2023
АМС	1235	0	0	1,2736	2,012128	1,2736	2,012128	2023
АМС	1236	0	0	1,2736	0,247904	1,2736	0,247904	2023
АМС	1237	0	0	1,2736	0,079648	1,2736	0,079648	2023
АМС	1238	0	0	1,4	1,46356	1,4	1,46356	2023
АМС	1239	0	0	1,173333333	1,495872	1,173333333	1,495872	2023
АМС	1240	0	0	1,428	1,4	1,428	1,4	2023
АМС	1241	0	0	1,428	1,4	1,428	1,4	2023
АМС	1242	0	0	0,853333333	0,96	0,853333333	0,96	2023

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
АМС	1243	0	0	0,157013333	7,340128	0,157013333	7,340128	2023
АМС	1244	0	0	0,1490125	1,566419	0,1490125	1,566419	2023
АМС	1245	0	0	0,1499125	1,57588	0,1499125	1,57588	2023
АМС	1246	0	0	0,1569125	1,587443	0,1569125	1,587443	2023
АМС	1247	0	0	0,1510125	1,587443	0,1510125	1,587443	2023
АМС	1248	0	0	0,157013333	1,184	0,157013333	1,184	2023
АМС	1249	0	0	0,0351	0,18	0,0351	0,18	2023
АМС	1250	0	0	0,512	0,544	0,512	0,544	2023
АМС	1251	0	0	0,853333333	1,8144	0,853333333	1,8144	2023
АМС	1252	0	0	0,512	0,952	0,512	0,952	2023
АМС	1253	0	0	0,2304	0,74208	0,2304	0,74208	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1254	0	0	0,002288889	0,1032	0,002288889	0,1032	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1255	0	0	0,000915556	0,172	0,000915556	0,172	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1256	0	0	0,000915556	0,172	0,000915556	0,172	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1260	0	0	0,000915556	0,1376	0,000915556	0,1376	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1261	0	0	0,000915556	0,1376	0,000915556	0,1376	2023
в том числе факелы								
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	1186	2,6447124	1,5995221	0	0	0	0	2023
Итого:		8,7352801	65,749796	27,56916215	92,0048356	27,56916215	92,0048356	
Неорганизованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	6083	0,0181998	0,07992	0,0181998	0,07992	0,0181998	0,07992	2023
Производственная база, Энергоучасток	6086	0,0018866	0,0594945	0,0018866	0,0594945	0,0018866	0,0594945	2023
Производственная база, Энергоучасток	6092	0,0003942	0,00195	0,0003942	0,00195	0,0003942	0,00195	2023
Производственная база, Энергоучасток	6133	0,0003942	0,00195	0,0003942	0,00195	0,0003942	0,00195	2023
Итого:				0,0208748	0,1433145	0,0208748	0,1433145	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	27,59003695	92,1481501	27,59003695	92,1481501	2023
0302, Азотная кислота (5)								
Организованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	1171	0,0000001	0,0000006	0,0000001	0,0000006	0,0000001	0,0000006	2023
Итого:		0,0000001	0,0000006	0,0000001	0,0000006	0,0000001	0,0000006	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000001	0,0000006	0,0000001	0,0000006	0,0000001	0,0000006	2023
0304, Азот (II) оксид (6)								
Организованные источники								
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	1200	0,0764844	2,3156794	0,0749206	2,2663643	0,0749206	2,2663643	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1107	0,0192859	0,6082001	0,018584	0,586065	0,018584	0,586065	2023
УПН и УПСВ	1130	0,0116318	0,3668204	0,010877	0,343017	0,010877	0,343017	2023
УПН и УПСВ	1131	0,0101064	0,3187154	0	0	0	0	2023
УПН и УПСВ	1132	0,0129202	0,1018631	0,0126394	0,0996486	0,0126394	0,0996486	2023
УПН и УПСВ	1133	0	0	0	0	0	0	2023
УПН и УПСВ	1154	0,0446018	1,4065624	0,040428	1,274937	0,040428	1,274937	2023
УПН и УПСВ	1190	0,0334397	1,0545544	0,0334397	1,0545544	0,0334397	1,0545544	2023
УПН и УПСВ	1199	0,0430145	1,3565053	0,0430145	1,3565053	0,0430145	1,3565053	2023
Производственная база, Энергоучасток	1155	0,0469778	1,2565871	0,0444963	1,1783303	0,0444963	1,1783303	2023
Производственная база, Энергоучасток	1156	0,0018597	0,0045616	0,0018597	0,0045616	0,0018597	0,0045616	2023
Производственная база, Энергоучасток	1157	0,0018597	0,0045441	0,0018597	0,0045441	0,0018597	0,0045441	2023
Производственная база, Энергоучасток	1172	0	0	0	0	0	0	2023

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Производственная база, Энергоучасток	1173	0,0346667	0,273312	0,013866667	0,0208	0,013866667	0,0208	2023
Производственная база, Энергоучасток	1174	0,0223167	0,1759446	0,008926667	0,02236	0,008926667	0,02236	2023
Производственная база, Энергоучасток	1179	0,0554667	0,100439	0,055466667	0,0208	0,055466667	0,0208	2023
Производственная база, Энергоучасток	1180	0	0	0	0	0	0	2023
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	1191	0	0	0	0	0	0	2023
	1203	0,0003719	0,1692484	0	0	0	0	2023
	1204	0,0255147	0,078	0	0	0	0	2023
	1205	0,1593764	0,1518062	0	0	0	0	2023
	1206	0,2311111	0,3449589	0	0	0	0	2023
	1207	0,1386667	0,101816	0	0	0	0	2023
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1208	0	0	0,0255147	0,078	0,0255147	0,078	2023
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1209	0	0	0,0585867	0,312	0,0585867	0,312	2023
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1210	0	0	0,0585867	0,312	0,0585867	0,312	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1211	0	0	0,042432	0,0681616	0,042432	0,0681616	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1212	0	0	0,0367467	0,0681616	0,0367467	0,0681616	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1213	0	0	0,0438187	0,0681616	0,0438187	0,0681616	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1214	0	0	0,029536	0,0511264	0,029536	0,0511264	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1215	0	0	0,0325867	0,0681616	0,0325867	0,0681616	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1216	0	0	0,042432	0,0170394	0,042432	0,0170394	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1217	0	0	0,0356373	0,0681616	0,0356373	0,0681616	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1218	0	0	0,042432	0,0681616	0,042432	0,0681616	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1219	0	0	0,0318933	0,0681616	0,0318933	0,0681616	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1220	0	0	0,0306453	0,0681616	0,0306453	0,0681616	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1221	0	0	0,040352	0,0681616	0,040352	0,0681616	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1222	0	0	0,0367467	0,0681616	0,0367467	0,0681616	2023
АМС	1223	0	0	0,138666667	0,2652	0,138666667	0,2652	2023
АМС	1224	0	0	0,138666667	0,2652	0,138666667	0,2652	2023
АМС	1225	0	0	0,138666667	0,2184	0,138666667	0,2184	2023
АМС	1226	0	0	0,23205	0,19024005	0,23205	0,19024005	2023
АМС	1227	0	0	0,23205	0,19024005	0,23205	0,19024005	2023
АМС	1228	0	0	0,23205	0,19024005	0,23205	0,19024005	2023
АМС	1229	0	0	0,025514667	0,0676	0,025514667	0,0676	2023
АМС	1230	0	0	0,025514667	0,0832	0,025514667	0,0832	2023
АМС	1231	0	0	0,025514667	0,1144	0,025514667	0,1144	2023
АМС	1232	0	0	0,0832	0,0468	0,0832	0,0468	2023
АМС	1233	0	0	0,018597222	0,020683	0,018597222	0,020683	2023
АМС	1234	0	0	0,138666667	0,21996	0,138666667	0,21996	2023
АМС	1235	0	0	0,20696	0,3269708	0,20696	0,3269708	2023
АМС	1236	0	0	0,20696	0,0402844	0,20696	0,0402844	2023
АМС	1237	0	0	0,20696	0,0129428	0,20696	0,0129428	2023
АМС	1238	0	0	0,2275	0,2378285	0,2275	0,2378285	2023
АМС	1239	0	0	0,190666667	0,2430792	0,190666667	0,2430792	2023
АМС	1240	0	0	0,23205	0,2275	0,23205	0,2275	2023
АМС	1241	0	0	0,23205	0,2275	0,23205	0,2275	2023
АМС	1242	0	0	0,138666667	0,156	0,138666667	0,156	2023
АМС	1243	0	0	0,025514667	1,1927708	0,025514667	1,1927708	2023

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
АМС	1244	0	0	0,022305	0,23447	0,022305	0,23447	2023
АМС	1245	0	0	0,024235	0,254758	0,024235	0,254758	2023
АМС	1246	0	0	0,024415	0,246138	0,024415	0,246138	2023
АМС	1247	0	0	0,023415	0,246138	0,023415	0,246138	2023
АМС	1248	0	0	0,025514667	0,1924	0,025514667	0,1924	2023
АМС	1249	0	0	0,00571	0,0292	0,00571	0,0292	2023
АМС	1250	0	0	0,0832	0,0884	0,0832	0,0884	2023
АМС	1251	0	0	0,138666667	0,29484	0,138666667	0,29484	2023
АМС	1252	0	0	0,0832	0,1547	0,0832	0,1547	2023
АМС	1253	0	0	0,03744	0,120588	0,03744	0,120588	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1254	0	0	0,000371944	0,01677	0,000371944	0,01677	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1255	0	0	0,000148778	0,02795	0,000148778	0,02795	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1256	0	0	0,000148778	0,02795	0,000148778	0,02795	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1260	0	0	0,000148778	0,02236	0,000148778	0,02236	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1261	0	0	0,000148778	0,02236	0,000148778	0,02236	2023
в том числе факелы								
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	1186	0,4297658	0,2599223	0	0	0	0	2023
Итого:		1,4123588	10,5519038	4,470865483	14,84382575	4,470865483	14,84382575	
Всего по загрязняющему веществу:		1,4123588	10,5519038	4,470865483	14,84382575	4,470865483	14,84382575	2023
0328, Углерод (583)								
Организованные источники								
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	1200	0,0005271	0,0054648	0,0005271	0,0054648	0,0005271	0,0054648	2023
Производственная база, Энергоучасток	1156	0,0009722	0,0023847	0,0009722	0,0023847	0,0009722	0,0023847	2023
Производственная база, Энергоучасток	1157	0,0009722	0,0023756	0,0009722	0,0023756	0,0009722	0,0023756	2023
Производственная база, Энергоучасток	1172	0	0	0	0	0	0	2023
Производственная база, Энергоучасток	1173	0,0138889	0,1095	0,003968333	0,0057143	0,003968333	0,0057143	2023
Производственная база, Энергоучасток	1174	0,0116667	0,09198	0,003333333	0,0085714	0,003333333	0,0085714	2023
Производственная база, Энергоучасток	1179	0,0277778	0,0503	0,015873333	0,0057143	0,015873333	0,0057143	2023
Производственная база, Энергоучасток	1180	0	0	0	0	0	0	2023
Производственная база, Энергоучасток	1181	0,0004015	0,0011	0,0004015	0,0011	0,0004015	0,0011	2023
Производственная база, Энергоучасток	1182	0,0004015	0,0011	0,0004015	0,0011	0,0004015	0,0011	2023
Производственная база, Энергоучасток	1183	0	0	0	0	0	0	2023
	1203	0,0001944	0,090831	0	0	0	0	2023
	1204	0,0102222	0,03	0	0	0	0	2023
	1205	0,0875694	0,076825	0	0	0	0	2023
	1206	0,1	0,152779	0	0	0	0	2023
	1207	0,0555556	0,03916	0	0	0	0	2023
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1208	0	0	0,0102222	0,03	0,0102222	0,03	2023
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1209	0	0	0,0234722	0,12	0,0234722	0,12	2023
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1210	0	0	0,0234722	0,12	0,0234722	0,12	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1211	0	0	0,0121431	0,0187258	0,0121431	0,0187258	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1212	0	0	0,0105161	0,0187258	0,0105161	0,0187258	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1213	0	0	0,0125399	0,0187258	0,0125399	0,0187258	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1214	0	0	0,0084525	0,0140457	0,0084525	0,0140457	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1215	0	0	0,0093256	0,0187258	0,0093256	0,0187258	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1216	0	0	0,0121431	0,0046812	0,0121431	0,0046812	2023

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1217	0	0	0,0101986	0,0187258	0,0101986	0,0187258	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1218	0	0	0,0121431	0,0187258	0,0121431	0,0187258	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1219	0	0	0,0091272	0,0187258	0,0091272	0,0187258	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1220	0	0	0,00877	0,0187258	0,00877	0,0187258	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1221	0	0	0,0115478	0,0187258	0,0115478	0,0187258	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1222	0	0	0,0105161	0,0187258	0,0105161	0,0187258	2023
АМС	1223	0	0	0,055555556	0,102	0,055555556	0,102	2023
АМС	1224	0	0	0,055555556	0,102	0,055555556	0,102	2023
АМС	1225	0	0	0,055555556	0,084	0,055555556	0,084	2023
АМС	1226	0	0	0,074375	0,0627165	0,074375	0,0627165	2023
АМС	1227	0	0	0,074375	0,0627165	0,074375	0,0627165	2023
АМС	1228	0	0	0,074375	0,0627165	0,074375	0,0627165	2023
АМС	1229	0	0	0,010222222	0,026	0,010222222	0,026	2023
АМС	1230	0	0	0,010222222	0,032	0,010222222	0,032	2023
АМС	1231	0	0	0,010222222	0,044	0,010222222	0,044	2023
АМС	1232	0	0	0,033333333	0,018	0,033333333	0,018	2023
АМС	1233	0	0	0,009722222	0,0111	0,009722222	0,0111	2023
АМС	1234	0	0	0,055555556	0,0846	0,055555556	0,0846	2023
АМС	1235	0	0	0,082916667	0,125758	0,082916667	0,125758	2023
АМС	1236	0	0	0,082916667	0,015494	0,082916667	0,015494	2023
АМС	1237	0	0	0,082916667	0,004978	0,082916667	0,004978	2023
АМС	1238	0	0	0,072916667	0,078405	0,072916667	0,078405	2023
АМС	1239	0	0	0,076388889	0,093492	0,076388889	0,093492	2023
АМС	1240	0	0	0,074375	0,075	0,074375	0,075	2023
АМС	1241	0	0	0,074375	0,075	0,074375	0,075	2023
АМС	1242	0	0	0,055555556	0,06	0,055555556	0,06	2023
АМС	1243	0	0	0,010222222	0,458758	0,010222222	0,458758	2023
АМС	1244	0	0	0,0102222	0,23483	0,0102222	0,23483	2023
АМС	1245	0	0	0,0102222	0,4356	0,0102222	0,4356	2023
АМС	1246	0	0	0,0102222	0,22506	0,0102222	0,22506	2023
АМС	1247	0	0	0,0102222	0,499868	0,0102222	0,499868	2023
АМС	1248	0	0	0,010222222	0,074	0,010222222	0,074	2023
АМС	1249	0	0	0,0025	0,0128	0,0025	0,0128	2023
АМС	1250	0	0	0,033333333	0,034	0,033333333	0,034	2023
АМС	1251	0	0	0,055555556	0,1134	0,055555556	0,1134	2023
АМС	1252	0	0	0,033333333	0,0595	0,033333333	0,0595	2023
АМС	1253	0	0	0,015	0,04638	0,015	0,04638	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1254	0	0	0,000194444	0,009	0,000194444	0,009	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1255	0	0	0,000055556	0,01071425	0,000055556	0,01071425	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1256	0	0	0,000055556	0,01071425	0,000055556	0,01071425	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1260	0	0	0,000055556	0,0085714	0,000055556	0,0085714	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1261	0	0	0,000055556	0,0085714	0,000055556	0,0085714	2023
Итого:		0,3101495	0,6538001	1,533941891	3,9701538	1,533941891	3,9701538	
Неорганизованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	6086	0,000075	0,0024239	0,000075	0,0024239	0,000075	0,0024239	2023
Итого:		0,000075	0,0024239	0,000075	0,0024239	0,000075	0,0024239	

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		0,3102245	0,656224	1,534016891	3,9725777	1,534016891	3,9725777	2023
0330, Сера диоксид (516)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	1200	0,1978513	2,0744388	0,1978513	2,0744388	0,1978513	2,0744388	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1107	0,0019286	0,0608203	0,001807	0,056986	0,001807	0,056986	2023
	1109	0,0002136	0,0016837	0	0	0	0	2023
УПН и УПСВ	1130	0,0016063	0,0506563	0,001523	0,048029	0,001523	0,048029	2023
	1131	0,0019628	0,0618989	0	0	0	0	2023
УПН и УПСВ	1132	0,0002136	0,0016837	0,0002136	0,0016837	0,0002136	0,0016837	2023
УПН и УПСВ	1154	0,006686	0,2108497	0,005909	0,186346	0,005909	0,186346	2023
УПН и УПСВ	1190	0,0052089	0,1642679	0,0052089	0,1642679	0,0052089	0,1642679	2023
	1199	0,0067991	0,2144164	0,0067991	0,2144164	0,0067991	0,2144164	2023
Производственная база, Энергоучасток	1155	0,3335223	0,7939597	0,3321238	0,749857	0,3321238	0,749857	2023
Производственная база, Энергоучасток	1156	0,0015278	0,0037474	0,0015278	0,0037474	0,0015278	0,0037474	2023
Производственная база, Энергоучасток	1157	0,0015278	0,003733	0,0015278	0,003733	0,0015278	0,003733	2023
Производственная база, Энергоучасток	1172	0	0	0	0	0	0	2023
Производственная база, Энергоучасток	1173	0,033333	0,2628	0,03333333	0,05	0,03333333	0,05	2023
Производственная база, Энергоучасток	1174	0,0183333	0,14454	0,01833333	0,045	0,01833333	0,045	2023
Производственная база, Энергоучасток	1179	0,1333333	0,24144	0,13333333	0,05	0,13333333	0,05	2023
Производственная база, Энергоучасток	1180	0	0	0	0	0	0	2023
Производственная база, Энергоучасток	1181	0,00073	0,002	0,00073	0,002	0,00073	0,002	2023
Производственная база, Энергоучасток	1182	0,00073	0,002	0,00073	0,002	0,00073	0,002	2023
Производственная база, Энергоучасток	1183	0	0	0	0	0	0	2023
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	1191	0	0	0	0	0	0	2023
	1203	0,0003056	0,1362465	0	0	0	0	2023
	1204	0,0245333	0,075	0	0	0	0	2023
	1205	0,1751389	0,156723	0	0	0	0	2023
	1206	0,3333333	0,490501	0	0	0	0	2023
	1207	0,1333333	0,0979	0	0	0	0	2023
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1208	0	0	0,0245333	0,075	0,0245333	0,075	2023
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1209	0	0	0,0563333	0,3	0,0563333	0,3	2023
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1210	0	0	0,0563333	0,3	0,0563333	0,3	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1211	0	0	0,102	0,16385	0,102	0,16385	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1212	0	0	0,0883333	0,16385	0,0883333	0,16385	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1213	0	0	0,1053333	0,16385	0,1053333	0,16385	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1214	0	0	0,071	0,1229	0,071	0,1229	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1215	0	0	0,0783333	0,16385	0,0783333	0,16385	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1216	0	0	0,102	0,04096	0,102	0,04096	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1217	0	0	0,0856667	0,16385	0,0856667	0,16385	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1218	0	0	0,102	0,16385	0,102	0,16385	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1219	0	0	0,0766667	0,16385	0,0766667	0,16385	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1220	0	0	0,0736667	0,16385	0,0736667	0,16385	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1221	0	0	0,097	0,16385	0,097	0,16385	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1222	0	0	0,0883333	0,16385	0,0883333	0,16385	2023
АМС	1223	0	0	0,13333333	0,255	0,13333333	0,255	2023
АМС	1224	0	0	0,13333333	0,255	0,13333333	0,255	2023

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
AMC	1225	0	0	0,133333333	0,21	0,133333333	0,21	2023
AMC	1226	0	0	0,2975	0,250866	0,2975	0,250866	2023
AMC	1227	0	0	0,2975	0,250866	0,2975	0,250866	2023
AMC	1228	0	0	0,2975	0,250866	0,2975	0,250866	2023
AMC	1229	0	0	0,024533333	0,065	0,024533333	0,065	2023
AMC	1230	0	0	0,024533333	0,08	0,024533333	0,08	2023
AMC	1231	0	0	0,024533333	0,11	0,024533333	0,11	2023
AMC	1232	0	0	0,08	0,045	0,08	0,045	2023
AMC	1233	0	0	0,015277778	0,01665	0,015277778	0,01665	2023
AMC	1234	0	0	0,133333333	0,2115	0,133333333	0,2115	2023
AMC	1235	0	0	0,199	0,314395	0,199	0,314395	2023
AMC	1236	0	0	0,199	0,038735	0,199	0,038735	2023
AMC	1237	0	0	0,199	0,012445	0,199	0,012445	2023
AMC	1238	0	0	0,291666667	0,31362	0,291666667	0,31362	2023
AMC	1239	0	0	0,183333333	0,23373	0,183333333	0,23373	2023
AMC	1240	0	0	0,2975	0,3	0,2975	0,3	2023
AMC	1241	0	0	0,2975	0,3	0,2975	0,3	2023
AMC	1242	0	0	0,133333333	0,15	0,133333333	0,15	2023
AMC	1243	0	0	0,024533333	1,146895	0,024533333	1,146895	2023
AMC	1244	0	0	0,0234525	0,246533	0,0234525	0,246533	2023
AMC	1245	0	0	0,0225525	0,237072	0,0225525	0,237072	2023
AMC	1246	0	0	0,0232125	0,246322	0,0232125	0,246322	2023
AMC	1247	0	0	0,0234325	0,246322	0,0234325	0,246322	2023
AMC	1248	0	0	0,024533333	0,185	0,024533333	0,185	2023
AMC	1249	0	0	0,0588	0,301	0,0588	0,301	2023
AMC	1250	0	0	0,08	0,085	0,08	0,085	2023
AMC	1251	0	0	0,133333333	0,2835	0,133333333	0,2835	2023
AMC	1252	0	0	0,08	0,14875	0,08	0,14875	2023
AMC	1253	0	0	0,036	0,11595	0,036	0,11595	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1254	0	0	0,000305556	0,0135	0,000305556	0,0135	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1255	0	0	0,000305556	0,05625	0,000305556	0,05625	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1256	0	0	0,000305556	0,05625	0,000305556	0,05625	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1260	0	0	0,000305556	0,045	0,000305556	0,045	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1261	0	0	0,000305556	0,045	0,000305556	0,045	2023
в том числе факелы								
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	1186	0	0	0	0	0	0	2023
Итого:		3,4682844	6,4948551	5,86810762	13,0374658	5,86810762	13,0374658	
Неорганизованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	6086	0,0001397	0,004407	0,0001397	0,004407	0,0001397	0,004407	2023
Итого:		0,0001397	0,004407	0,0001397	0,004407	0,0001397	0,004407	
Всего по загрязняющему веществу:		3,4684241	6,4992621	5,86824732	13,0418728	5,86824732	13,0418728	2023
0333, Сероводород (518)								
Организованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	1160	0,0000012	0,00002	0,0000012	0,00002	0,0000012	0,00002	2023
Производственная база, Энергоучасток	1161	0,0000012	0,0000073	0,0000012	0,0000073	0,0000012	0,0000073	2023
Производственная база, Энергоучасток	1162	0,0000012	0,0000073	0,0000012	0,0000073	0,0000012	0,0000073	2023

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Производственная база, Энергоучасток	1163	0,0000012	0,0000073	0,0000012	0,0000073	0,0000012	0,0000073	2023
Производственная база, Энергоучасток	1164	0,0000012	0,0000073	0,0000012	0,0000073	0,0000012	0,0000073	2023
Производственная база, Энергоучасток	1168	0,0000012	0,00002	0,0000012	0,00002	0,0000012	0,00002	2023
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	1191	0	0	0	0	0	0	2023
в том числе факелы								
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	1186	0,0561513	0,0339603	0	0	0	0	2023
Итого:				0,0000072	0,0000692	0,0000072	0,0000692	
Неорганизованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	6085	0,000001	0,0000412	0,000001	0,0000412	0,000001	0,0000412	2023
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6097	0,0001517	0,0046928	0,0001517	0,0046928	0,0001517	0,0046928	2023
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6098	0,0000011	0,0000339	0,0000011	0,0000339	0,0000011	0,0000339	2023
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	6137	0	0	0,00000057	0,000000002	0,00000057	0,000000002	2023
Итого:		0,0001538	0,0047679	0,00015437	0,004767902	0,00015437	0,004767902	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0563123	0,0387974	0,00016157	0,004837102	0,00016157	0,004837102	2023
0337, Углерод оксид (584)								
Организованные источники								
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	1200	1,4581906	43,6022878	1,4289383	42,6797878	1,4289383	42,6797878	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1107	0,4216832	13,2982014	0,382516	12,06302	0,382516	12,06302	2023
	1109	0,2618248	2,064227	0	0	0	0	2023
УПН и УПСВ	1130	0,2747324	8,663961	0,249626	7,872206	0,249626	7,872206	2023
	1131	0,2917076	9,1992909	0	0	0	0	2023
УПН и УПСВ	1132	0,2618248	2,064227	0,256133	2,0193525	0,256133	2,0193525	2023
УПН и УПСВ	1154	0,9741976	30,7222955	0,903413	29,49003	0,903413	29,49003	2023
УПН и УПСВ	1190	0,8430674	26,5869735	0,8430674	26,5869735	0,8430674	26,5869735	2023
	1199	0,9679333	30,5247445	0	0	0	0	2023
Производственная база, Энергоучасток	1155	1,0580221	27,8017133	0,979824	25,3356588	0,979824	25,3356588	2023
Производственная база, Энергоучасток	1156	0,01	0,0245286	0,01	0,0245286	0,01	0,0245286	2023
Производственная база, Энергоучасток	1157	0,01	0,0244343	0,01	0,0244343	0,01	0,0244343	2023
Производственная база, Энергоучасток	1172	0	0	0	0	0	0	2023
Производственная база, Энергоучасток	1173	0,172222	1,3578	0,08611111	0,13	0,08611111	0,13	2023
Производственная база, Энергоучасток	1174	0,12	0,94608	0,06	0,15	0,06	0,15	2023
Производственная база, Энергоучасток	1179	0,3444444	0,62372	0,34444444	0,13	0,34444444	0,13	2023
Производственная база, Энергоучасток	1180	0	0	0	0	0	0	2023
Производственная база, Энергоучасток	1181	0,1533071	0,42	0,1533071	0,42	0,1533071	0,42	2023
Производственная база, Энергоучасток	1182	0,1533071	0,42	0,1533071	0,42	0,1533071	0,42	2023
Производственная база, Энергоучасток	1183	0	0	0	0	0	0	2023
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	1191	0	0	0	0	0	0	2023
	1203	0,002	0,90831	0	0	0	0	2023
	1204	0,1267556	0,39	0	0	0	0	202
	1205	0,9969444	0,95263	0	0	0	0	2023
	1206	1,4222222	2,09066	0	0	0	0	2023
	1207	0,6888889	0,50908	0	0	0	0	2023
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1208	0	0	0,1267556	0,39	0,1267556	0,39	2023
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1209	0	0	0,2910556	1,56	0,2910556	1,56	2023
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1210	0	0	0,2910556	1,56	0,2910556	1,56	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1211	0	0	0,2635	0,42601	0,2635	0,42601	2023

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1212	0	0	0,2281944	0,42601	0,2281944	0,42601	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1213	0	0	0,2721111	0,42601	0,2721111	0,42601	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1214	0	0	0,1834167	0,31954	0,1834167	0,31954	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1215	0	0	0,2023611	0,42601	0,2023611	0,42601	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1216	0	0	0,2635	0,106496	0,2635	0,106496	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1217	0	0	0,2213056	0,42601	0,2213056	0,42601	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1218	0	0	0,2635	0,42601	0,2635	0,42601	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1219	0	0	0,1980556	0,42601	0,1980556	0,42601	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1220	0	0	0,1903056	0,42601	0,1903056	0,42601	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1221	0	0	0,2505833	0,42601	0,2505833	0,42601	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1222	0	0	0,2281944	0,42601	0,2281944	0,42601	2023
АМС	1223	0	0	0,688888889	1,326	0,688888889	1,326	2023
АМС	1224	0	0	0,688888889	1,326	0,688888889	1,326	2023
АМС	1225	0	0	0,688888889	1,092	0,688888889	1,092	2023
АМС	1226	0	0	1,12625	0,919842	1,12625	0,919842	2023
АМС	1227	0	0	1,12625	0,919842	1,12625	0,919842	2023
АМС	1228	0	0	1,12625	0,919842	1,12625	0,919842	2023
АМС	1229	0	0	0,126755556	0,338	0,126755556	0,338	2023
АМС	1230	0	0	0,126755556	0,416	0,126755556	0,416	2023
АМС	1231	0	0	0,126755556	0,572	0,126755556	0,572	2023
АМС	1232	0	0	0,413333333	0,234	0,413333333	0,234	2023
АМС	1233	0	0	0,1	0,111	0,1	0,111	2023
АМС	1234	0	0	0,688888889	1,0998	0,688888889	1,0998	2023
АМС	1235	0	0	1,028166667	1,634854	1,028166667	1,634854	2023
АМС	1236	0	0	1,028166667	0,201422	1,028166667	0,201422	2023
АМС	1237	0	0	1,028166667	0,064714	1,028166667	0,064714	2023
АМС	1238	0	0	1,104166667	1,14994	1,104166667	1,14994	2023
АМС	1239	0	0	0,947222222	1,215396	0,947222222	1,215396	2023
АМС	1240	0	0	1,12625	1,1	1,12625	1,1	2023
АМС	1241	0	0	1,12625	1,1	1,12625	1,1	2023
АМС	1242	0	0	0,688888889	0,78	0,688888889	0,78	2023
АМС	1243	0	0	0,126755556	5,963854	0,126755556	5,963854	2023
АМС	1244	0	0	0,124265	1,306274	0,124265	1,306274	2023
АМС	1245	0	0	0,125865	1,323093	0,125865	1,323093	2023
АМС	1246	0	0	0,125765	1,320885	0,125765	1,320885	2023
АМС	1247	0	0	0,125655	1,320885	0,125655	1,320885	2023
АМС	1248	0	0	0,126755556	0,962	0,126755556	0,962	2023
АМС	1249	0	0	0,139	0,712	0,139	0,712	2023
АМС	1250	0	0	0,413333333	0,442	0,413333333	0,442	2023
АМС	1251	0	0	0,688888889	1,4742	0,688888889	1,4742	2023
АМС	1252	0	0	0,413333333	0,7735	0,413333333	0,7735	2023
АМС	1253	0	0	0,186	0,60294	0,186	0,60294	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1254	0	0	0,002	0,09	0,002	0,09	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1255	0	0	0,001	0,1875	0,001	0,1875	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1256	0	0	0,001	0,1875	0,001	0,1875	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1260	0	0	0,001	0,15	0,001	0,15	2023

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1261	0	0	0,001	0,15	0,001	0,15	2023
в том числе факелы								
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	1186	22,0392704	13,3293507	0	0	0	0	2023
Итого:		33,0525459	216,5245155	27,04138206	189,0294105	27,04138206	189,0294105	
Неорганизованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	6083	0,021106	0,10268	0,021106	0,10268	0,021106	0,10268	2023
Производственная база, Энергоучасток	6086	0,0293465	0,92547	0,0293465	0,92547	0,0293465	0,92547	2023
Производственная база, Энергоучасток	6092	0,0034949	0,01729	0,0034949	0,01729	0,0034949	0,01729	2023
Производственная база, Энергоучасток	6133	0,0034949	0,01729	0,0034949	0,01729	0,0034949	0,01729	2023
Итого:		0,0574423	1,06273	0,0574423	1,06273	0,0574423	1,06273	
Всего по загрязняющему веществу:		33,1099882	217,5872455	27,09882436	190,0921405	27,09882436	190,0921405	2023
0342, Фтористые газообразные соединения (617)								
Неорганизованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	6083	0,0002601	0,0023004	0,0002601	0,0023004	0,0002601	0,0023004	2023
Производственная база, Энергоучасток	6086	0,0000228	0,00024	0,0000228	0,00024	0,0000228	0,00024	2023
Производственная база, Энергоучасток	6090	0,0000074	0,0000157	0,0000074	0,0000157	0,0000074	0,0000157	2023
Производственная база, Энергоучасток	6091	0,0000074	0,0000157	0,0000074	0,0000157	0,0000074	0,0000157	2023
Производственная база, Энергоучасток	6092	0,0004073	0,002015	0,0004073	0,002015	0,0004073	0,002015	2023
Производственная база, Энергоучасток	6133	0,0004073	0,002015	0,0004073	0,002015	0,0004073	0,002015	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6138	0	0	0	0	0	0	2023
Итого:		0,0011123	0,0066018	0,0011123	0,0066018	0,0011123	0,0066018	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0011123	0,0066018	0,0011123	0,0066018	0,0011123	0,0066018	2023
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
Неорганизованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	6083	0,0008672	0,0066	0,0008672	0,0066	0,0008672	0,0066	2023
Производственная база, Энергоучасток	6092	0,0008672	0,00429	0,0008672	0,00429	0,0008672	0,00429	2023
Производственная база, Энергоучасток	6133	0,0008672	0,00429	0,0008672	0,00429	0,0008672	0,00429	2023
Итого:		0,0026016	0,01518	0,0026016	0,01518	0,0026016	0,01518	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0026016	0,01518	0,0026016	0,01518	0,0026016	0,01518	2023
0403, Гексан (135)								
Организованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	1171	0,0000008	0,0000057	0,0000008	0,0000057	0,0000008	0,0000057	2023
Итого:		0,0000008	0,0000057	0,0000008	0,0000057	0,0000008	0,0000057	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000008	0,0000057	0,0000008	0,0000057	0,0000008	0,0000057	2023
0410, Метан (727*)								
Организованные источники								
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	1191	0	0	0	0	0	0	2023
в том числе факелы								
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	1186	0,5509818	0,3332338	0	0	0	0	2023
Итого:		0,5509818	0,3332338	0	0	0	0	
Неорганизованные источники								
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	6137	0	0	0,000019	0,000000069	0,000019	0,000000069	2023
Итого:				0,000019	0,000000069	0,000019	0,000000069	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,000019	0,000000069	0,000019	0,000000069	2023
0415, Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)								
Организованные источники								


Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1103	0,000003	0,0000935	0,000003	0,0000935	0,000003	0,0000935	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1111	0,000003	0,0000935	0,000003	0,0000935	0,000003	0,0000935	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1115	0,000003	0,0000935	0,000003	0,0000935	0,000003	0,0000935	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1117	0,000003	0,0000935	0,000003	0,0000935	0,000003	0,0000935	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1119	0,000003	0,0000935	0,000003	0,0000935	0,000003	0,0000935	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1123	0,000003	0,0000935	0,000003	0,0000935	0,000003	0,0000935	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1125	0,000003	0,0000935	0,000003	0,0000935	0,000003	0,0000935	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1192	0,0126408	1,52E-08	0,0126408	1,517E-08	0,0126408	1,517E-08	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1193	0,0101229	0,0056493	0,0101229	0,0056493	0,0101229	0,0056493	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1194	0,0027925	0,000035	0,0027925	0,000035	0,0027925	0,000035	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1195	0,000003	0,0000935	0,000003	0,0000935	0,000003	0,0000935	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1196	0,000003	0,0000935	0,000003	0,0000935	0,000003	0,0000935	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1197	0,000003	0,0000935	0,000003	0,0000935	0,000003	0,0000935	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1198	0,0021934	0,0000692	0,0021934	0,0000692	0,0021934	0,0000692	2023
УПН и УПСВ	1129	0,0014622	0,0000461	0,0014622	0,0000461	0,0014622	0,0000461	2023
УПН и УПСВ	1134	0,0010138	0,0319732	0,0010138	0,0319733	0,0010138	0,0319733	2023
УПН и УПСВ	1135	0,000003	0,0000935	0,000003	0,0000935	0,000003	0,0000935	2023
УПН и УПСВ	1136	0,000003	0,0000935	0,000003	0,0000935	0,000003	0,0000935	2023
УПН и УПСВ	1138	0,000003	0,0000935	0,000003	0,0000935	0,000003	0,0000935	2023
УПН и УПСВ	1142	0,0043867	0,0001383	0,0043867	0,0001383	0,0043867	0,0001383	2023
УПН и УПСВ	1143	0,0006266	0,0000198	0,0006266	0,0000198	0,0006266	0,0000198	2023
УПН и УПСВ	1144	0,0259004	0,2116497	0,0259004	0,2116497	0,0259004	0,2116497	2023
УПН и УПСВ	1145	0,0259004	0,2116497	0,0259004	0,2116497	0,0259004	0,2116497	2023
УПН и УПСВ	1146	0,0259004	0,2116497	0,0259004	0,2116497	0,0259004	0,2116497	2023
УПН и УПСВ	1147	0,0259004	0,2116497	0,0259004	0,2116497	0,0259004	0,2116497	2023
УПН и УПСВ	1148	0,0000608	0,0000019	0,0000608	0,0000019	0,0000608	0,0000019	2023
УПН и УПСВ	1149	0,0000508	0,0016034	0,0000508	0,0016034	0,0000508	0,0016034	2023
УПН и УПСВ	1150	0,0000508	0,0016034	0,0000508	0,0016034	0,0000508	0,0016034	2023
УПН и УПСВ	1151	0,0000508	0,0016034	0,0000508	0,0016034	0,0000508	0,0016034	2023
УПН и УПСВ	1152	0,0000508	0,0016034	0,0000508	0,0016034	0,0000508	0,0016034	2023
УПН и УПСВ	1153	0,0000508	0,0016034	0,0000508	0,0016034	0,0000508	0,0016034	2023
УПН и УПСВ	1201	0,0539029	1,6998804	0,0539029	1,6998804	0,0539029	1,6998804	2023
УПН и УПСВ	1202	0,0539029	1,7045376	0,0539029	1,7045376	0,0539029	1,7045376	2023
Производственная база, Энергоучасток	1158	0,0972724	0,051697	0,0972724	0,051697	0,0972724	0,051697	2023
Производственная база, Энергоучасток	1159	0,0972724	0,0155091	0,0972724	0,0155091	0,0972724	0,0155091	2023
Производственная база, Энергоучасток	1165	0,0346716	0,0010934	0,0346716	0,0010934	0,0346716	0,0010934	2023
Производственная база, Энергоучасток	1166	1,152247	6,91E-06	1,152247	6,91348E-06	1,152247	6,91348E-06	2023
Производственная база, Энергоучасток	1167	0,0000015	1,74E-12	0,0000015	1,74E-12	0,0000015	1,74E-12	2023
Производственная база, Энергоучасток	1171	0,000000001	0,000000011	0,000000001	0,000000011	0,000000001	0,000000011	2023
Узел учета нефти	1189	0,0000009	0,0000285	0,0000009	0,0000285	0,0000009	0,0000285	2023
Итого:		1,628465901	4,36651704	1,628465901	4,36651714	1,628465901	4,36651714	
Неорганизованные источники								
	6002	0,0019396	0,0001526					
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6700	0,0021676	0,0683567	0,0021676	0,0683567	0,0021676	0,0683567	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6701	0,003353944	0,105769258	0,002167644	0,0683567	0,002167644	0,0683567	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6702	0,003353944	0,105769258	0,002167644	0,0683567	0,002167644	0,0683567	2023


 Проект НДС для месторождения Кокжиде АО «КМК Мунай» на 2023 год
 101

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6841	0,0021676	0,0683567	0,0021676	0,0683567	0,0021676	0,0683567	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6842	0,0021676	0,0683567	0,0021676	0,0683567	0,0021676	0,0683567	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6843	0,0021676	0,0683567	0,0021676	0,0683567	0,0021676	0,0683567	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6844	0,0021676	0,0683567	0,0021676	0,0683567	0,0021676	0,0683567	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6845	0,0021676	0,0683567	0,0021676	0,0683567	0,0021676	0,0683567	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6846	0,0021676	0,0683567	0,0021676	0,0683567	0,0021676	0,0683567	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6847	0,0021676	0,0683567	0,0021676	0,0683567	0,0021676	0,0683567	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6848	0,0021676	0,0683567	0,0021676	0,0683567	0,0021676	0,0683567	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6849	0,0021676	0,0683567	0,0021676	0,0683567	0,0021676	0,0683567	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6850	0,0021676	0,0683567	0,0021676	0,0683567	0,0021676	0,0683567	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6851	0,0021676	0,0683567	0,0021676	0,0683567	0,0021676	0,0683567	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6005	0,0133675	0,4215582	0,0133675	0,4215582	0,0133675	0,4215582	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6006	0,0133675	0,4215582	0,0133675	0,4215582	0,0133675	0,4215582	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6007	0,0133675	0,4215582	0,0133675	0,4215582	0,0133675	0,4215582	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6008	0,0019981	0,0630121	0,0019981	0,0630121	0,0019981	0,0630121	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6009	0,0512766	1,617059	0,0512766	1,617059	0,0512766	1,617059	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6010	0,0016066	0,0506646	0,0016066	0,0506646	0,0016066	0,0506646	2023
	6011	0,0016066	0,0506646					
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6012	0,00111	0,0350061	0,00111	0,0350061	0,00111	0,0350061	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6013	0,0134703	0,4247979	0,0134703	0,4247979	0,0134703	0,4247979	2023
	6014	0,0094114	0,2967982	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6019	0,0133675	0,4215582	0,0133675	0,4215582	0,0133675	0,4215582	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6023	0,0134703	0,4247979	0,0134703	0,4247979	0,0134703	0,4247979	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6024	0	0	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6025	0	0	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6026	0	0	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6027	0	0	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6028	0	0	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6029	0,0133675	0,4215582	0,0133675	0,4215582	0,0133675	0,4215582	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6032	0,0134703	0,4247979	0,0134703	0,4247979	0,0134703	0,4247979	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6034	0,0133675	0,4215582	0,0133675	0,4215582	0,0133675	0,4215582	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6037	0,0134703	0,4247979	0,0134703	0,4247979	0,0134703	0,4247979	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6039	0,0133675	0,4215582	0,0133675	0,4215582	0,0133675	0,4215582	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6040	0,0133675	0,4215582	0,0133675	0,4215582	0,0133675	0,4215582	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6041	0,0019981	0,0630121	0,0019981	0,0630121	0,0019981	0,0630121	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6042	0,0134703	0,4247979	0,0134703	0,4247979	0,0134703	0,4247979	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6044	0	0	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6045	0	0	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6046	0	0	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6047	0	0	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6048	0	0	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6049	0,0133675	0,4215582	0,0133675	0,4215582	0,0133675	0,4215582	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6052	0,0134703	0,4247979	0,0134703	0,4247979	0,0134703	0,4247979	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6055	0,0133675	0,4215582	0,0133675	0,4215582	0,0133675	0,4215582	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6125	0,0133675	0,4215582	0,0133675	0,4215582	0,0133675	0,4215582	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6126	0,0001566	0,0000049	0,0001566	0,0000049	0,0001566	0,0000049	2023

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6127	0,0019981	0,0630121					
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6128	0,0141792	0,4471557	0,0141792	0,4471557	0,0141792	0,4471557	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6129	0,0133675	0,4215582	0,0133675	0,4215582	0,0133675	0,4215582	2023
	6130	0,0019981	0,0630121	0	0	0	0	2023
УПН и УПСВ	6057	0,0144981	0,4572106	0,0144981	0,4572106	0,0144981	0,4572106	2023
УПН и УПСВ	6058	0,0137264	0,4328762	0,0137264	0,4328762	0,0137264	0,4328762	2023
УПН и УПСВ	6062	0,0790696	2,4935386	0,0790696	2,4935386	0,0790696	2,4935386	2023
УПН и УПСВ	6063	0,0004887	0,0154123	0,0004887	0,0154123	0,0004887	0,0154123	2023
УПН и УПСВ	6064	0,0033781	0,1065313	0,0033781	0,1065313	0,0033781	0,1065313	2023
УПН и УПСВ	6065	0,0012884	0,0406295	0,0012884	0,0406295	0,0012884	0,0406295	2023
УПН и УПСВ	6066	0,0053279	0,0161331	0,0053279	0,0161331	0,0053279	0,0161331	2023
УПН и УПСВ	6067	0,0053279	0,0161331	0,0053279	0,0161331	0,0053279	0,0161331	2023
УПН и УПСВ	6069	0,0133732	0,0467303	0,0133732	0,0467303	0,0133732	0,0467303	2023
УПН и УПСВ	6070	0,0133732	0,0467303	0,0133732	0,0467303	0,0133732	0,0467303	2023
УПН и УПСВ	6071	0,0019248	0,0607007	0,0019248	0,0607007	0,0019248	0,0607007	2023
УПН и УПСВ	6073	0,0192764	0,6079	0,0192764	0,6079	0,0192764	0,6079	2023
УПН и УПСВ	6074	0,0556562	1,7551752	0,0556562	1,7551752	0,0556562	1,7551752	2023
УПН и УПСВ	6076	0,0042964	0,1354925	0,0042964	0,1354925	0,0042964	0,1354925	2023
	6077	0,0004887	0,0154123	0	0	0	0	2023
УПН и УПСВ	6078	0,0081137	0,255874	0,0081137	0,255874	0,0081137	0,255874	2023
УПН и УПСВ	6079	0,0455627	1,4368656	0,0455627	1,4368656	0,0455627	1,4368656	2023
УПН и УПСВ	6080	0,0010812	0,0000341	0,0010812	0,0000341	0,0010812	0,0000341	2023
УПН и УПСВ	6108	0,0133732	0,0467303	0,0133732	0,0467303	0,0133732	0,0467303	2023
УПН и УПСВ	6109	0,0014622	0,0000461	0,0014622	0,0000461	0,0014622	0,0000461	2023
УПН и УПСВ	6113	0,0057392	0,1809913	0,0057392	0,1809913	0,0057392	0,1809913	2023
УПН и УПСВ	6132	0,0033781	0,1065313	0,0033781	0,1065313	0,0033781	0,1065313	2023
УПН и УПСВ	6135	0,1604744	0,5091229	0,1604744	0,5091229	0,1604744	0,5091229	2023
УПН и УПСВ	6136	0,200593	2,4987013	0,200593	2,4987013	0,200593	2,4987013	2023
Производственная база, Энергоучасток	6082	0,0039408	0,0000162	0,0039408	0,0000162	0,0039408	0,0000162	2023
Производственная база, Энергоучасток	6085	0,1545912	0,0860889	0,1545912	0,0860889	0,1545912	0,0860889	2023
Производственная база, Энергоучасток	6093	0,0283667	0,8945713	0,0283667	0,8945713	0,0283667	0,8945713	2023
Месторождение "Кокжиде" - подкарнизное	6094	0	0	0	0	0	0	2023
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6095	0	0	0	0	0	0	2023
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6096	0	0	0	0	0	0	2023
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6097	0,004477	0,1384794	0,004477	0,1384794	0,004477	0,1384794	2023
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6098	0,0016006	0,0504769	0,0016006	0,0504769	0,0016006	0,0504769	2023
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6124	0	0	0	0	0	0	2023
Узел учета нефти	6107	0,0029345	0,0925413	0,0029345	0,0925413	0,0029345	0,0925413	2023
Итого:		1,540218284	33,70247334	1,509726484	32,8018833	1,509726484	32,8018833	
Всего по загрязняющему веществу:		3,168684185	38,06899038	3,138192385	37,16840044	3,138192385	37,16840044	2023
0416, Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)								
Организованные источники								
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1103	0,0000045	0,000142	0,0000045	0,000142	0,0000045	0,000142	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1111	0,0000045	0,000142	0,0000045	0,000142	0,0000045	0,000142	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1115	0,0000045	0,000142	0,0000045	0,000142	0,0000045	0,000142	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1117	0,0000045	0,000142	0,0000045	0,000142	0,0000045	0,000142	2023

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1119	0,0000045	0,000142	0,0000045	0,000142	0,0000045	0,000142	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1123	0,0000045	0,000142	0,0000045	0,000142	0,0000045	0,000142	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1125	0,0000045	0,000142	0,0000045	0,000142	0,0000045	0,000142	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1192	0,0001417	1,70E-10	0,0001417	1,7E-10	0,0001417	1,7E-10	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1193	0,1278636	0,0713566	0,1278636	0,0713566	0,1278636	0,0713566	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1194	0,0352727	0,0004424	0,0352727	0,0004424	0,0352727	0,0004424	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1195	0,0000045	0,000142	0,0000045	0,000142	0,0000045	0,000142	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1196	0,0000045	0,000142	0,0000045	0,000142	0,0000045	0,000142	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1197	0,0000045	0,000142	0,0000045	0,000142	0,0000045	0,000142	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1198	0,0033295	0,000105	0,0033295	0,000105	0,0033295	0,000105	2023
УПН и УПСВ	1129	0,0022197	0,00007	0,0022197	0,00007	0,0022197	0,00007	2023
УПН и УПСВ	1134	0,0000114	0,0003584	0,0000114	0,0003585	0,0000114	0,0003585	2023
УПН и УПСВ	1135	0,0000045	0,000142	0,0000045	0,000142	0,0000045	0,000142	2023
УПН и УПСВ	1136	0,0000045	0,000142	0,0000045	0,000142	0,0000045	0,000142	2023
УПН и УПСВ	1138	0,0000045	0,000142	0,0000045	0,000142	0,0000045	0,000142	2023
УПН и УПСВ	1142	0,006659	0,00021	0,006659	0,00021	0,006659	0,00021	2023
УПН и УПСВ	1143	0,0009511	0,00003	0,0009511	0,00003	0,0009511	0,00003	2023
УПН и УПСВ	1144	0,3271517	2,6733783	0,3271517	2,6733783	0,3271517	2,6733783	2023
УПН и УПСВ	1145	0,3271517	2,6733783	0,3271517	2,6733783	0,3271517	2,6733783	2023
УПН и УПСВ	1146	0,3271517	2,6733783	0,3271517	2,6733783	0,3271517	2,6733783	2023
УПН и УПСВ	1147	0,3271517	2,6733783	0,3271517	2,6733783	0,3271517	2,6733783	2023
УПН и УПСВ	1148	0,0122398	0,000386	0,0122398	0,000386	0,0122398	0,000386	2023
УПН и УПСВ	1149	0,0000772	0,0024339	0,0000772	0,0024339	0,0000772	0,0024339	2023
УПН и УПСВ	1150	0,0000772	0,0024339	0,0000772	0,0024339	0,0000772	0,0024339	2023
УПН и УПСВ	1151	0,0000772	0,0024339	0,0000772	0,0024339	0,0000772	0,0024339	2023
УПН и УПСВ	1152	0,0000772	0,0024339	0,0000772	0,0024339	0,0000772	0,0024339	2023
УПН и УПСВ	1153	0,0000772	0,0024339	0,0000772	0,0024339	0,0000772	0,0024339	2023
УПН и УПСВ	1201	0,0015241	0,0480653	0,0015241	0,0480653	0,0015241	0,0480653	2023
УПН и УПСВ	1202	0,0015241	0,048197	0,0015241	0,048197	0,0015241	0,048197	2023
Производственная база, Энергоучасток	1158	0,0236898	0,0125903	0,0236898	0,0125903	0,0236898	0,0125903	2023
Производственная база, Энергоучасток	1159	0,0236898	0,0037771	0,0236898	0,0037771	0,0236898	0,0037771	2023
Производственная база, Энергоучасток	1165	0,0003887	0,0000123	0,0003887	0,0000123	0,0003887	0,0000123	2023
Производственная база, Энергоучасток	1166	0,0129181	7,75E-08	0,0129181	7,751E-08	0,0129181	7,751E-08	2023
Производственная база, Энергоучасток	1167	1,63E-08	1,96E-14	1,63E-08	1,96E-14	1,63E-08	1,96E-14	2023
Производственная база, Энергоучасток	1171	0,000000002	0,000000017	0,000000002	0,000000017	0,000000002	0,000000017	2023
Узел учета нефти	1189	0,0000379	0,0011943	0,0000379	0,0011943	0,0000379	0,0011943	2023
Итого:		1,561512318	10,89432349	1,561512318	10,89432359	1,561512318	10,89432359	
Неорганизованные источники								
	6002	0,0029444	0,0002316	0	0	0	0	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6700	0,0011211	0,035354	0,0011211	0,035354	0,0011211	0,035354	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6701	0,002921967	0,092146131	0,0011211	0,035354	0,0011211	0,035354	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6702	0,002921967	0,092146131	0,0011211	0,035354	0,0011211	0,035354	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6703	0,002921967	0,092146131	0,0011211	0,035354	0,0011211	0,035354	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6704	0,002921967	0,092146131	0,0011211	0,035354	0,0011211	0,035354	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6705	0,002921967	0,092146131	0,0011211	0,035354	0,0011211	0,035354	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6706	0,002921967	0,092146131	0,0011211	0,035354	0,0011211	0,035354	2023


 Проект НДС для месторождения Кокжиде АО «КМК Мунай» на 2023 год
 108

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6845	0,0011211	0,035354	0,0011211	0,035354	0,0011211	0,035354	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6846	0,0011211	0,035354	0,0011211	0,035354	0,0011211	0,035354	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6847	0,0011211	0,035354	0,0011211	0,035354	0,0011211	0,035354	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6848	0,0011211	0,035354	0,0011211	0,035354	0,0011211	0,035354	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6849	0,0011211	0,035354	0,0011211	0,035354	0,0011211	0,035354	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6850	0,0011211	0,035354	0,0011211	0,035354	0,0011211	0,035354	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6851	0,0011211	0,035354	0,0011211	0,035354	0,0011211	0,035354	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6005	0,0234488	0,7394818	0,0234488	0,7394818	0,0234488	0,7394818	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6006	0,0234488	0,7394818	0,0234488	0,7394818	0,0234488	0,7394818	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6007	0,0234488	0,7394818	0,0234488	0,7394818	0,0234488	0,7394818	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6008	0,0030331	0,0956521	0,0030331	0,0956521	0,0030331	0,0956521	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6009	0,0047077	0,1484618	0,0047077	0,1484618	0,0047077	0,1484618	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6010	0,0024388	0,0769087	0,0024388	0,0769087	0,0024388	0,0769087	2023
	6011	0,0024388	0,0769087	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6012	0,001685	0,0531392	0,001685	0,0531392	0,001685	0,0531392	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6013	0,0011311	0,0356689	0,0011311	0,0356689	0,0011311	0,0356689	2023
	6014	0,0010873	0,0342902	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6019	0,0234488	0,7394818	0,0234488	0,7394818	0,0234488	0,7394818	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6023	0,0011311	0,0356689	0,0011311	0,0356689	0,0011311	0,0356689	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6024	0	0	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6025	0	0	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6026	0	0	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6027	0	0	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6028	0	0	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6029	0,0234488	0,7394818	0,0234488	0,7394818	0,0234488	0,7394818	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6032	0,0011311	0,0356689	0,0011311	0,0356689	0,0011311	0,0356689	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6034	0,0234488	0,7394818	0,0234488	0,7394818	0,0234488	0,7394818	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6037	0,0011311	0,0356689	0,0011311	0,0356689	0,0011311	0,0356689	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6039	0,0234488	0,7394818	0,0234488	0,7394818	0,0234488	0,7394818	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6040	0,0234488	0,7394818	0,0234488	0,7394818	0,0234488	0,7394818	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6041	0,0030331	0,0956521	0,0030331	0,0956521	0,0030331	0,0956521	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6042	0,0011311	0,0356689	0,0011311	0,0356689	0,0011311	0,0356689	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6044	0	0	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6045	0	0	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6046	0	0	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6047	0	0	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6048	0	0	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6049	0,0234488	0,7394818	0,0234488	0,7394818	0,0234488	0,7394818	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6052	0,0011311	0,0356689	0,0011311	0,0356689	0,0011311	0,0356689	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6055	0,0234488	0,7394818	0,0234488	0,7394818	0,0234488	0,7394818	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6125	0,0234488	0,7394818	0,0234488	0,7394818	0,0234488	0,7394818	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6126	0,0002378	0,0000075	0,0002378	0,0000075	0,0002378	0,0000075	2023
	6127	0,0030331	0,0956521	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6128	0,0011906	0,0375462	0,0011906	0,0375462	0,0011906	0,0375462	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6129	0,0234488	0,7394818	0,0234488	0,7394818	0,0234488	0,7394818	2023
	6130	0,0030331	0,0956521	0	0	0	0	2023

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
УПН и УПСВ	6057	0,008426	0,2657238	0,008426	0,2657238	0,008426	0,2657238	2023
УПН и УПСВ	6058	0,0561692	1,7713526	0,0561692	1,7713526	0,0561692	1,7713526	2023
УПН и УПСВ	6062	0,0008012	0,0252675	0,0008012	0,0252675	0,0008012	0,0252675	2023
УПН и УПСВ	6063	0,0205136	0,6469181	0,0205136	0,6469181	0,0205136	0,6469181	2023
УПН и УПСВ	6064	0,0516259	1,6280754	0,0516259	1,6280754	0,0516259	1,6280754	2023
УПН и УПСВ	6065	0,0540775	1,7053896	0,0540775	1,7053896	0,0540775	1,7053896	2023
УПН и УПСВ	6066	0,2236328	0,6771717	0,2236328	0,6771717	0,2236328	0,6771717	2023
УПН и УПСВ	6067	0,2236328	0,6771717	0,2236328	0,6771717	0,2236328	0,6771717	2023
УПН и УПСВ	6069	0,5613273	1,9614644	0,5613273	1,9614644	0,5613273	1,9614644	2023
УПН и УПСВ	6070	0,5613273	1,9614644	0,5613273	1,9614644	0,5613273	1,9614644	2023
УПН и УПСВ	6071	0,0807921	2,5478606	0,0807921	2,5478606	0,0807921	2,5478606	2023
УПН и УПСВ	6073	0,0247311	0,7799211	0,0247311	0,7799211	0,0247311	0,7799211	2023
УПН и УПСВ	6074	0,0600275	1,8930285	0,0600275	1,8930285	0,0600275	1,8930285	2023
УПН и УПСВ	6076	0,0320637	1,0111624	0,0320637	1,0111624	0,0320637	1,0111624	2023
	6077	0,0205136	0,6469181					
УПН и УПСВ	6078	0,1024855	3,2319824	0,1024855	3,2319824	0,1024855	3,2319824	2023
УПН и УПСВ	6079	0,0159047	0,5015705	0,0159047	0,5015705	0,0159047	0,5015705	2023
УПН и УПСВ	6080	0,0453827	0,0014312	0,0453827	0,0014312	0,0453827	0,0014312	2023
УПН и УПСВ	6104	0,0219236	0,0006914	0,0219236	0,0006914	0,0219236	0,0006914	2023
УПН и УПСВ	6108	0,5613273	1,9614644	0,5613273	1,9614644	0,5613273	1,9614644	2023
УПН и УПСВ	6109	0,0022197	0,00007	0,0022197	0,00007	0,0022197	0,00007	2023
УПН и УПСВ	6132	0,0516259	1,6280754	0,0516259	1,6280754	0,0516259	1,6280754	2023
УПН и УПСВ	6135	0,2435836	0,7727961	0,2435836	0,7727961	0,2435836	0,7727961	2023
УПН и УПСВ	6136	0,3044795	3,7927711	0,3044795	3,7927711	0,3044795	3,7927711	2023
Производственная база, Энергоучасток	6082	0,0059818	0,0000246	0,0059818	0,0000246	0,0059818	0,0000246	2023
Производственная база, Энергоучасток	6085	0,0468612	0,0226163	0,0468612	0,0226163	0,0468612	0,0226163	2023
Производственная база, Энергоучасток	6093	0,0000005	0,0000156	0,0000005	0,0000156	0,0000005	0,0000156	2023
Месторождение "Кокжиде" - подкарнизное	6094	0	0	0	0	0	0	2023
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6095	0	0	0	0	0	0	2023
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6096	0	0	0	0	0	0	2023
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6097	0,0015052	0,0465572	0,0015052	0,0465572	0,0015052	0,0465572	2023
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6098	0,0055812	0,1760073	0,0055812	0,1760073	0,0055812	0,1760073	2023
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6124	0	0	0	0	0	0	2023
Узел учета нефти	6107	0,0370657	1,1689031	0,0370657	1,1689031	0,0370657	1,1689031	2023
Итого:		3,932841437	47,40028524	3,8799816	45,825919	3,8799816	45,825919	
Всего по загрязняющему веществу:		5,494353755	58,29460874	5,441493918	56,72024259	5,441493918	56,72024259	2023
0501, Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производственная база, Энергоучасток	1158	0,0032222	0,0017125	0,0032222	0,0017125	0,0032222	0,0017125	2023
Производственная база, Энергоучасток	1159	0,0032222	0,0005138	0,0032222	0,0005138	0,0032222	0,0005138	2023
Итого:		0,0064444	0,0022263	0,0064444	0,0022263	0,0064444	0,0022263	
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								
Производственная база, Энергоучасток	6085	0,0054	0,0029017	0,0054	0,0029017	0,0054	0,0029017	2023
Итого:		0,0054	0,0029017	0,0054	0,0029017	0,0054	0,0029017	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0118444	0,005128	0,0118444	0,005128	0,0118444	0,005128	2023
0602, Бензол (64)								

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	1158	0,0025778	0,00137	0,0025778	0,00137	0,0025778	0,00137	2023
Производственная база, Энергоучасток	1159	0,0025778	0,000411	0,0025778	0,000411	0,0025778	0,000411	2023
Итого:		0,0051556	0,001781	0,0051556	0,001781	0,0051556	0,001781	
Неорганизованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	6085	0,004644	0,0023794	0,004644	0,0023794	0,004644	0,0023794	2023
Итого:		0,004644	0,0023794	0,004644	0,0023794	0,004644	0,0023794	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0097996	0,0041604	0,0097996	0,0041604	0,0097996	0,0041604	2023
0616, Диметилбензол (203)								
Организованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	1158	0,0001933	0,0001028	0,0001933	0,0001028	0,0001933	0,0001028	2023
Производственная база, Энергоучасток	1159	0,0001933	0,0000308	0,0001933	0,0000308	0,0001933	0,0000308	2023
Производственная база, Энергоучасток	1171	0,0000011	0,0000085	0,0000011	0,0000085	0,0000011	0,0000085	2023
Итого:		0,0003877	0,0001421	0,0003877	0,0001421	0,0003877	0,0001421	
Неорганизованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	6084	0,15615	0,809688	0,15615	0,809688	0,15615	0,809688	2023
Производственная база, Энергоучасток	6085	0,0004752	0,0002012	0,0004752	0,0002012	0,0004752	0,0002012	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6140	0	0	0,3625	1,4175	0,3625	1,4175	2023
Итого:		0,1566252	0,8098892	0,5191252	2,2273892	0,5191252	2,2273892	
Всего по загрязняющему веществу:		0,1570129	0,8100313	0,5195129	2,2275313	0,5195129	2,2275313	2023
0621, Метилбензол (349)								
Организованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	1158	0,0018689	0,0009933	0,0018689	0,0009933	0,0018689	0,0009933	2023
Производственная база, Энергоучасток	1159	0,0018689	0,000298	0,0018689	0,000298	0,0018689	0,000298	2023
Итого:		0,0037378	0,0012913	0,0037378	0,0012913	0,0037378	0,0012913	
Неорганизованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	6084	0,1929515	1,0228	0,1929515	1,0228	0,1929515	1,0228	2023
Производственная база, Энергоучасток	6085	0,0039096	0,0018223	0,0039096	0,0018223	0,0039096	0,0018223	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6140	0	0	0,228	0,3101	0,228	0,3101	2023
Итого:		0,1968611	1,0246223	0,4248611	1,3347223	0,4248611	1,3347223	
Всего по загрязняющему веществу:		0,2005989	1,0259136	0,4285989	1,3360136	0,4285989	1,3360136	2023
0627, Этилбензол (675)								
Организованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	1158	0,0000644	0,0000343	0,0000644	0,0000343	0,0000644	0,0000343	2023
Производственная база, Энергоучасток	1159	0,0000644	0,0000103	0,0000644	0,0000103	0,0000644	0,0000103	2023
Итого:		0,0001288	0,0000446	0,0001288	0,0000446	0,0001288	0,0000446	
Неорганизованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	6085	0,0001188	0,00006	0,0001188	0,00006	0,0001188	0,00006	2023
Итого:		0,0001188	0,00006	0,0001188	0,00006	0,0001188	0,00006	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0002476	0,0001046	0,0002476	0,0001046	0,0002476	0,0001046	2023
0703, Бенз/а/пирен (54)								
Организованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	1156	1,81E-08	4,43E-08	1,806E-08	4,429E-08	1,806E-08	4,429E-08	2023
Производственная база, Энергоучасток	1157	1,81E-08	4,41E-08	1,806E-08	4,412E-08	1,806E-08	4,412E-08	2023
Производственная база, Энергоучасток	1173	3,33E-07	0,0000026	0,000000095	0,0000002	0,000000095	0,0000002	2023
Производственная база, Энергоучасток	1174	2,17E-07	0,0000017	0,000000062	0,0000002	0,000000062	0,0000002	2023

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Производственная база, Энергоучасток	1179	0,0000004	0,0000007	0,00000038	0,0000002	0,00000038	0,0000002	2023
Производственная база, Энергоучасток	1180	0	0	0	0	0	0	2023
Производственная база, Энергоучасток	1181	3,65E-08	0,0000001	3,65E-08	0,0000001	3,65E-08	0,0000001	2023
Производственная база, Энергоучасток	1182	3,65E-08	0,0000001	3,65E-08	0,0000001	3,65E-08	0,0000001	2023
Производственная база, Энергоучасток	1183	0	0	0	0	0	0	2023
	1203	3,61E-09	1,67E-06	0	0	0	0	2023
	1204	2,45E-07	0,0000008	0	0	0	0	2023
	1205	0,000002	1,94E-06	0	0	0	0	2023
	1206	0,0000031	0,0000045	0	0	0	0	2023
	1207	0,0000013	1,08E-06	0	0	0	0	2023
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1208	0	0	0,0000002	0,0000008	0,0000002	0,0000008	2023
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1209	0	0	0,0000006	0,0000033	0,0000006	0,0000033	2023
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1210	0	0	0,0000006	0,0000033	0,0000006	0,0000033	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1211	0	0	0,0000003	0,0000007	0,0000003	0,0000007	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1212	0	0	0,0000003	0,0000007	0,0000003	0,0000007	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1213	0	0	0,0000003	0,0000007	0,0000003	0,0000007	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1214	0	0	0,0000002	0,0000005	0,0000002	0,0000005	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1215	0	0	0,0000002	0,0000007	0,0000002	0,0000007	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1216	0	0	0,0000003	0,0000002	0,0000003	0,0000002	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1217	0	0	0,0000002	0,0000007	0,0000002	0,0000007	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1218	0	0	0,0000003	0,0000007	0,0000003	0,0000007	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1219	0	0	0,0000002	0,0000007	0,0000002	0,0000007	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1220	0	0	0,0000002	0,0000007	0,0000002	0,0000007	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1221	0	0	0,0000003	0,0000007	0,0000003	0,0000007	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1222	0	0	0,0000003	0,0000007	0,0000003	0,0000007	2023
АМС	1223	0	0	0,000001333	0,000002805	0,000001333	0,000002805	2023
АМС	1224	0	0	0,000001333	0,000002805	0,000001333	0,000002805	2023
АМС	1225	0	0	0,000001333	0,00000231	0,000001333	0,00000231	2023
АМС	1226	0	0	0,000002338	0,000001881	0,000002338	0,000001881	2023
АМС	1227	0	0	0,000002338	0,000001881	0,000002338	0,000001881	2023
АМС	1228	0	0	0,000002338	0,000001881	0,000002338	0,000001881	2023
АМС	1229	0	0	0,000000245	0,000000715	0,000000245	0,000000715	2023
АМС	1230	0	0	0,000000245	0,00000088	0,000000245	0,00000088	2023
АМС	1231	0	0	0,000000245	0,00000121	0,000000245	0,00000121	2023
АМС	1232	0	0	0,0000008	0,000000495	0,0000008	0,000000495	2023
АМС	1233	0	0	0,000000181	0,000000204	0,000000181	0,000000204	2023
АМС	1234	0	0	0,000001333	0,000002327	0,000001333	0,000002327	2023
АМС	1235	0	0	0,00000199	0,000003458	0,00000199	0,000003458	2023
АМС	1236	0	0	0,00000199	0,000000426	0,00000199	0,000000426	2023
АМС	1237	0	0	0,00000199	0,000000137	0,00000199	0,000000137	2023
АМС	1238	0	0	0,000002292	0,000002352	0,000002292	0,000002352	2023
АМС	1239	0	0	0,000001833	0,000002571	0,000001833	0,000002571	2023
АМС	1240	0	0	0,000002338	0,00000225	0,000002338	0,00000225	2023
АМС	1241	0	0	0,000002338	0,00000225	0,000002338	0,00000225	2023
АМС	1242	0	0	0,000001333	0,00000165	0,000001333	0,00000165	2023
АМС	1243	0	0	0,000000245	0,000012616	0,000000245	0,000012616	2023

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
АМС	1244	0	0	0,0000002	0,0000065	0,0000002	0,0000065	2023
АМС	1245	0	0	0,0000002	0,000012	0,0000002	0,000012	2023
АМС	1246	0	0	0,0000002	0,0000062	0,0000002	0,0000062	2023
АМС	1247	0	0	0,0000002	0,0000137	0,0000002	0,0000137	2023
АМС	1248	0	0	0,000000245	0,000002035	0,000000245	0,000002035	2023
АМС	1250	0	0	0,0000008	0,000000935	0,0000008	0,000000935	2023
АМС	1251	0	0	0,000001333	0,000003119	0,000001333	0,000003119	2023
АМС	1252	0	0	0,0000008	0,000001636	0,0000008	0,000001636	2023
АМС	1253	0	0	0,00000036	0,000001275	0,00000036	0,000001275	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1254	0	0	0,000000004	0,000000165	0,000000004	0,000000165	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1255	0	0	0,000000001	0,000000025	0,000000001	0,000000025	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1256	0	0	0,000000001	0,000000025	0,000000001	0,000000025	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1260	0	0	0,000000001	0,00000002	0,000000001	0,00000002	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1261	0	0	0,000000001	0,00000002	0,000000001	0,00000002	2023
Итого:		7,71E-06	1,53E-05	3,99031E-05	0,000111557	3,99031E-05	0,000111557	
Неорганизованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	6086	0,00000001	0,00000002	0,00000001	0,00000002	0,00000001	0,00000002	2023
Итого:		0,00000001	0,00000002	0,00000001	0,00000002	0,00000001	0,00000002	
Всего по загрязняющему веществу: 0898, Трихлорметан (Хлороформ) (576)								
Организованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	1171	0,00000004	0,00000028	0,00000004	0,00000028	0,00000004	0,00000028	2023
Итого:		0,00000004	0,00000028	0,00000004	0,00000028	0,00000004	0,00000028	
Всего по загрязняющему веществу: 1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Неорганизованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	6084	0,0724722	0,39712	0,0724722	0,39712	0,0724722	0,39712	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6140	0	0	0,0833	0,10275	0,0833	0,10275	2023
Итого:		0,0724722	0,39712	0,1557722	0,49987	0,1557722	0,49987	
Всего по загрязняющему веществу: 1061, Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Неорганизованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	6084	0,0755486	0,51368	0,0755486	0,51368	0,0755486	0,51368	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6140	0	0	0,111	0,1045	0,111	0,1045	2023
Итого:		0,0755486	0,51368	0,1865486	0,61818	0,1865486	0,61818	
Всего по загрязняющему веществу: 1078, Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)								
Неорганизованные источники								
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6008	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6041	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	2023
	6127	0,0236117	0,7446175	0	0	0	0	2023
	6130	0,0236117	0,7446175	0	0	0	0	2023
УПН и УПСВ	6076	0,0210949	0,665248	0,0210949	0,665248	0,0210949	0,665248	2023
Итого:		0,1155417	3,643718	0,0683183	2,154483	0,0683183	2,154483	
Всего по загрязняющему веществу: 1119, 2-Этокситанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
		0,1155417	3,643718	0,0683183	2,154483	0,0683183	2,154483	2023


Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	6084	0,0283333	0,1344	0,0283333	0,1344	0,0283333	0,1344	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6140	0	0	0,0444	0,0548	0,0444	0,0548	2023
Итого:		0,0283333	0,1344	0,0727333	0,1892	0,0727333	0,1892	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0283333	0,1344	0,0727333	0,1892	0,0727333	0,1892	2023
1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Неорганизованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	6084	0,1490626	0,6996	0,1490626	0,6996	0,1490626	0,6996	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6140	0	0	0,0444	0,0613	0,0444	0,0613	2023
Итого:		0,1490626	0,6996	0,1934626	0,7609	0,1934626	0,7609	
Всего по загрязняющему веществу:		0,1490626	0,6996	0,1934626	0,7609	0,1934626	0,7609	2023
1235, Пропилпентаноат (Пропилвалерат, Пентановой кислоты пропиловый эфир) (482)								
Организованные источники								
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1260	0	0	0,000011906	0,0017143	0,000011906	0,0017143	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1261	0	0	0,000011906	0,0017143	0,000011906	0,0017143	2023
Итого:				0,000023812	0,0034286	0,000023812	0,0034286	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,000023812	0,0034286	0,000023812	0,0034286	2023
1240, Этилацетат (674)								
Неорганизованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	6084	0,0258681	0,298	0,0258681	0,298	0,0258681	0,298	2023
Итого:		0,0258681	0,298	0,0258681	0,298	0,0258681	0,298	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0258681	0,298	0,0258681	0,298	0,0258681	0,298	2023
1325, Формальдегид (609)								
Организованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	1156	0,0002083	0,000511	0,0002083	0,000511	0,0002083	0,000511	2023
Производственная база, Энергоучасток	1157	0,0002083	0,000509	0,0002083	0,000509	0,0002083	0,000509	2023
Производственная база, Энергоучасток	1173	0,003333	0,02628	0,0009525	0,0014286	0,0009525	0,0014286	2023
Производственная база, Энергоучасток	1174	0,0025	0,01971	0,000714333	0,0017143	0,000714333	0,0017143	2023
Производственная база, Энергоучасток	1179	0,0038095	0,0068983	0,00381	0,0014286	0,00381	0,0014286	2023
Производственная база, Энергоучасток	1180	0	0	0	0	0	0	2023
Производственная база, Энергоучасток	1181	0,000438	0,0012	0,000438	0,0012	0,000438	0,0012	2023
Производственная база, Энергоучасток	1182	0,000438	0,0012	0,000438	0,0012	0,000438	0,0012	2023
Производственная база, Энергоучасток	1183	0	0	0	0	0	0	2023
	1203	0,0000417	0,0181662	0	0	0	0	2023
	1204	0,0024533	0,0075	0	0	0	0	2023
	105	0,0202083	0,018438	0	0	0	0	2023
	1206	0,0266667	0,040205	0	0	0	0	2023
	1207	0,0133333	0,00979	0	0	0	0	2023
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1208	0	0	0,0024533	0,0075	0,0024533	0,0075	2023
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1209	0	0	0,0056333	0,03	0,0056333	0,03	2023
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1210	0	0	0,0056333	0,03	0,0056333	0,03	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1211	0	0	0,0029147	0,0046815	0,0029147	0,0046815	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1212	0	0	0,0025241	0,0046815	0,0025241	0,0046815	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1213	0	0	0,0030099	0,0046815	0,0030099	0,0046815	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1214	0	0	0,0020288	0,0035115	0,0020288	0,0035115	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1215	0	0	0,0022384	0,0046815	0,0022384	0,0046815	2023


Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1216	0	0	0,0029147	0,0011703	0,0029147	0,0011703	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1217	0	0	0,0024479	0,0046815	0,0024479	0,0046815	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1218	0	0	0,0029147	0,0046815	0,0029147	0,0046815	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1219	0	0	0,0021908	0,0046815	0,0021908	0,0046815	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1220	0	0	0,002105	0,0046815	0,002105	0,0046815	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1221	0	0	0,0027718	0,0046815	0,0027718	0,0046815	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1222	0	0	0,0025241	0,0046815	0,0025241	0,0046815	2023
АМС	1223	0	0	0,013333333	0,0255	0,013333333	0,0255	2023
АМС	1224	0	0	0,013333333	0,0255	0,013333333	0,0255	2023
АМС	1225	0	0	0,013333333	0,021	0,013333333	0,021	2023
АМС	1226	0	0	0,02125	0,0167244	0,02125	0,0167244	2023
АМС	1227	0	0	0,02125	0,0167244	0,02125	0,0167244	2023
АМС	1228	0	0	0,02125	0,0167244	0,02125	0,0167244	2023
АМС	1229	0	0	0,002453333	0,0065	0,002453333	0,0065	2023
АМС	1230	0	0	0,002453333	0,008	0,002453333	0,008	2023
АМС	1231	0	0	0,002453333	0,011	0,002453333	0,011	2023
АМС	1232	0	0	0,008	0,0045	0,008	0,0045	2023
АМС	1233	0	0	0,002083333	0,00222	0,002083333	0,00222	2023
АМС	1234	0	0	0,013333333	0,02115	0,013333333	0,02115	2023
АМС	1235	0	0	0,0199	0,0314395	0,0199	0,0314395	2023
АМС	1236	0	0	0,0199	0,0038735	0,0199	0,0038735	2023
АМС	1237	0	0	0,0199	0,0012445	0,0199	0,0012445	2023
АМС	1238	0	0	0,020833333	0,020908	0,020833333	0,020908	2023
АМС	1239	0	0	0,018333333	0,023373	0,018333333	0,023373	2023
АМС	1240	0	0	0,02125	0,02	0,02125	0,02	2023
АМС	1241	0	0	0,02125	0,02	0,02125	0,02	2023
АМС	1242	0	0	0,013333333	0,015	0,013333333	0,015	2023
АМС	1243	0	0	0,002453333	0,1146895	0,002453333	0,1146895	2023
АМС	1244	0	0	0,0024533	0,0587075	0,0024533	0,0587075	2023
АМС	1245	0	0	0,0024533	0,1089	0,0024533	0,1089	2023
АМС	1246	0	0	0,0024533	0,056265	0,0024533	0,056265	2023
АМС	1247	0	0	0,0024533	0,124967	0,0024533	0,124967	2023
АМС	1248	0	0	0,002453333	0,0185	0,002453333	0,0185	2023
АМС	1250	0	0	0,008	0,0085	0,008	0,0085	2023
АМС	1251	0	0	0,013333333	0,02835	0,013333333	0,02835	2023
АМС	1252	0	0	0,008	0,014875	0,008	0,014875	2023
АМС	1253	0	0	0,0036	0,011595	0,0036	0,011595	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1254	0	0	0,000041667	0,0018	0,000041667	0,0018	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1255	0	0	0,000011906	0,002142875	0,000011906	0,002142875	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1256	0	0	0,000011906	0,002142875	0,000011906	0,002142875	2023
Итого:		0,0736384	0,1504075	0,388019574	0,98980475	0,388019574	0,98980475	
Неорганизованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	6086	0,0000838	0,0026442	0,0000838	0,0026442	0,0000838	0,0026442	2023
Итого:		0,0000838	0,0026442	0,0000838	0,0026442	0,0000838	0,0026442	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0737222	0,1530517	0,388103374	0,99244895	0,388103374	0,99244895	2023
1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)								

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	1171	0,0000004	0,0000028	0,0000004	0,0000028	0,0000004	0,0000028	2023
Итого:		0,0000004	0,0000028	0,0000004	0,0000028	0,0000004	0,0000028	
Неорганизованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	6084	0,0259028	0,1304	0,0259028	0,1304	0,0259028	0,1304	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6140	0	0	0,0444	0,05155	0,0444	0,05155	2023
Итого:		0,0259028	0,1304	0,0703028	0,18195	0,0703028	0,18195	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0259032	0,1304028	0,0703032	0,1819528	0,0703032	0,1819528	2023
1716, Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6098	0,0000001	0,0000016	0,0000001	0,0000016	0,0000001	0,0000016	2023
Итого:		0,0000001	0,0000016	0,0000001	0,0000016	0,0000001	0,0000016	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000001	0,0000016	0,0000001	0,0000016	0,0000001	0,0000016	2023
2704, Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Организованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	1171	0,0000023	0,000017	0,0000023	0,000017	0,0000023	0,000017	2023
Итого:		0,0000023	0,000017	0,0000023	0,000017	0,0000023	0,000017	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000023	0,000017	0,0000023	0,000017	0,0000023	0,000017	2023
2732, Керосин (654*)								
Организованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	1172	0	0	0	0	0	0	2023
Итого:		0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0	0	0	0	2023
2735, Масло минеральное нефтяное (716*)								
Неорганизованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	6083	0,0012876	0,006083	0,0012876	0,006083	0,0012876	0,006083	2023
Производственная база, Энергоучасток	6092	0,000084	0,0004536	0,000084	0,0004536	0,000084	0,0004536	2023
Итого:		0,0013716	0,0065366	0,0013716	0,0065366	0,0013716	0,0065366	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0013716	0,0065366	0,0013716	0,0065366	0,0013716	0,0065366	2023
2741, Гептановая фракция (Нефрас ЧС 94/99) (240*)								
Организованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	1171	0,0000008	0,0000057	0,0000008	0,0000057	0,0000008	0,0000057	2023
Итого:		0,0000008	0,0000057	0,0000008	0,0000057	0,0000008	0,0000057	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000008	0,0000057	0,0000008	0,0000057	0,0000008	0,0000057	2023
2752, Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	6084	0,07165	0,566312	0,07165	0,566312	0,07165	0,566312	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6140	0	0	0,1813	0,4725	0,1813	0,4725	2023
Итого:		0,07165	0,566312	0,25295	1,038812	0,25295	1,038812	
Всего по загрязняющему веществу:		0,07165	0,566312	0,25295	1,038812	0,25295	1,038812	2023
2754, Алканы C12-19 (10)								
Организованные источники								
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1103	0,000031312	0,0009875	0,000031312	0,0009875	0,000031312	0,0009875	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1111	0,000031312	0,0009875	0,000031312	0,0009875	0,000031312	0,0009875	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1115	0,000031312	0,0009875	0,000031312	0,0009875	0,000031312	0,0009875	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1117	0,000031312	0,0009875	0,000031312	0,0009875	0,000031312	0,0009875	2023

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1119	0,000031312	0,0009875	0,000031312	0,0009875	0,000031312	0,0009875	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1123	0,000031312	0,0009875	0,000031312	0,0009875	0,000031312	0,0009875	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1125	0,000031312	0,0009875	0,000031312	0,0009875	0,000031312	0,0009875	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1195	0,000031312	0,0009875	0,000031312	0,0009875	0,000031312	0,0009875	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1196	0,000031312	0,0009875	0,000031312	0,0009875	0,000031312	0,0009875	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1197	0,000031312	0,0009875	0,000031312	0,0009875	0,000031312	0,0009875	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1198	0,0231562	0,0007303	0,0231562	0,0007303	0,0231562	0,0007303	2023
УПН и УПСВ	1129	0,0154375	0,0004868	0,0154375	0,0004868	0,0154375	0,0004868	2023
УПН и УПСВ	1135	0,000031312	0,0009875	0,000031312	0,0009875	0,000031312	0,0009875	2023
УПН и УПСВ	1136	0,000031312	0,0009875	0,000031312	0,0009875	0,000031312	0,0009875	2023
УПН и УПСВ	1138	0,000031312	0,0009875	0,000031312	0,0009875	0,000031312	0,0009875	2023
УПН и УПСВ	1142	0,0463125	0,0014605	0,0463125	0,0014605	0,0463125	0,0014605	2023
УПН и УПСВ	1143	0,0066151	0,0002086	0,0066151	0,0002086	0,0066151	0,0002086	2023
УПН и УПСВ	1148	0,0156616	0,0004939	0,0156616	0,0004939	0,0156616	0,0004939	2023
УПН и УПСВ	1149	0,0005368	0,0169278	0,0005368	0,0169278	0,0005368	0,0169278	2023
УПН и УПСВ	1150	0,0005368	0,0169278	0,0005368	0,0169278	0,0005368	0,0169278	2023
УПН и УПСВ	1151	0,0005368	0,0169278	0,0005368	0,0169278	0,0005368	0,0169278	2023
УПН и УПСВ	1152	0,0005368	0,0169278	0,0005368	0,0169278	0,0005368	0,0169278	2023
УПН и УПСВ	1153	0,0005368	0,0169278	0,0005368	0,0169278	0,0005368	0,0169278	2023
УПН и УПСВ	1201	0,0000313	0,0009875	0,0000313	0,0009875	0,0000313	0,0009875	2023
УПН и УПСВ	1202	0,0000313	0,0009902	0,0000313	0,0009902	0,0000313	0,0009902	2023
Производственная база, Энергоучасток	1156	0,005	0,0122643	0,005	0,0122643	0,005	0,0122643	2023
Производственная база, Энергоучасток	1157	0,005	0,0122171	0,005	0,0122171	0,005	0,0122171	2023
Производственная база, Энергоучасток	1160	0,0004122	0,0071358	0,0004122	0,0071358	0,0004122	0,0071358	2023
Производственная база, Энергоучасток	1161	0,0004122	0,0026067	0,0004122	0,0026067	0,0004122	0,0026067	2023
Производственная база, Энергоучасток	1162	0,0004122	0,0026067	0,0004122	0,0026067	0,0004122	0,0026067	2023
Производственная база, Энергоучасток	1163	0,0004122	0,0026067	0,0004122	0,0026067	0,0004122	0,0026067	2023
Производственная база, Энергоучасток	1164	0,0004122	0,0026067	0,0004122	0,0026067	0,0004122	0,0026067	2023
Производственная база, Энергоучасток	1168	0,0004122	0,0071358	0,0004122	0,0071358	0,0004122	0,0071358	2023
Производственная база, Энергоучасток	1171	0,00000002	0,0000001	0,00000002	0,0000001	0,00000002	0,0000001	2023
Производственная база, Энергоучасток	1173	0,0805556	0,6351	0,023015833	0,0342857	0,023015833	0,0342857	2023
Производственная база, Энергоучасток	1174	0,06	0,47304	0,017142833	0,0428571	0,017142833	0,0428571	2023
Производственная база, Энергоучасток	1179	0,0920635	0,1667086	0,092063333	0,0342857	0,092063333	0,0342857	2023
Производственная база, Энергоучасток	1180	0	0	0	0	0	0	2023
Производственная база, Энергоучасток	1181	0,0167908	0,046	0,0167908	0,046	0,0167908	0,046	2023
Производственная база, Энергоучасток	1182	0,0167908	0,046	0,0167908	0,046	0,0167908	0,046	2023
Производственная база, Энергоучасток	1183	0	0	0	0	0	0	2023
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1208	0	0	0,0592889	0,18	0,0592889	0,18	2023
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1209	0	0	0,1361389	0,72	0,1361389	0,72	2023
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1210	0	0	0,1361389	0,72	0,1361389	0,72	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1211	0	0	0,0704285	0,1123542	0,0704285	0,1123542	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1212	0	0	0,060992	0,1123542	0,060992	0,1123542	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1213	0	0	0,07273	0,1123542	0,07273	0,1123542	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1214	0	0	0,0490237	0,0842743	0,0490237	0,0842743	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1215	0	0	0,0540872	0,1123542	0,0540872	0,1123542	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1216	0	0	0,0704285	0,0280868	0,0704285	0,0280868	2023


Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1217	0	0	0,0591507	0,1123542	0,0591507	0,1123542	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1218	0	0	0,0704285	0,1123542	0,0704285	0,1123542	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1219	0	0	0,0529364	0,1123542	0,0529364	0,1123542	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1220	0	0	0,050865	0,1123542	0,050865	0,1123542	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1221	0	0	0,0669761	0,1123542	0,0669761	0,1123542	2023
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1222	0	0	0,060992	0,1123542	0,060992	0,1123542	2023
АМС	1223	0	0	0,322222222	0,612	0,322222222	0,612	2023
АМС	1224	0	0	0,322222222	0,612	0,322222222	0,612	2023
АМС	1225	0	0	0,322222222	0,504	0,322222222	0,504	2023
АМС	1226	0	0	0,51	0,41811	0,51	0,41811	2023
АМС	1227	0	0	0,51	0,41811	0,51	0,41811	2023
АМС	1228	0	0	0,51	0,41811	0,51	0,41811	2023
АМС	1229	0	0	0,059288889	0,156	0,059288889	0,156	2023
АМС	1230	0	0	0,059288889	0,192	0,059288889	0,192	2023
АМС	1231	0	0	0,059288889	0,264	0,059288889	0,264	2023
АМС	1232	0	0	0,193333333	0,108	0,193333333	0,108	2023
АМС	1233	0	0	0,05	0,0555	0,05	0,0555	2023
АМС	1234	0	0	0,322222222	0,5076	0,322222222	0,5076	2023
АМС	1235	0	0	0,480916667	0,754548	0,480916667	0,754548	2023
АМС	1236	0	0	0,480916667	0,092964	0,480916667	0,092964	2023
АМС	1237	0	0	0,480916667	0,029868	0,480916667	0,029868	2023
АМС	1238	0	0	0,5	0,5227	0,5	0,5227	2023
АМС	1239	0	0	0,443055556	0,560952	0,443055556	0,560952	2023
АМС	1240	0	0	0,51	0,5	0,51	0,5	2023
АМС	1241	0	0	0,51	0,5	0,51	0,5	2023
АМС	1242	0	0	0,322222222	0,36	0,322222222	0,36	2023
АМС	1243	0	0	0,059288889	2,752548	0,059288889	2,752548	2023
АМС	1244	0	0	0,0592889	1,40898	0,0592889	1,40898	2023
АМС	1245	0	0	0,0592889	2,6136	0,0592889	2,6136	2023
АМС	1246	0	0	0,0592889	1,35036	0,0592889	1,35036	2023
АМС	1247	0	0	0,0592889	2,999208	0,0592889	2,999208	2023
АМС	1248	0	0	0,059288889	0,444	0,059288889	0,444	2023
АМС	1250	0	0	0,193333333	0,204	0,193333333	0,204	2023
АМС	1251	0	0	0,322222222	0,6804	0,322222222	0,6804	2023
АМС	1252	0	0	0,193333333	0,357	0,193333333	0,357	2023
АМС	1253	0	0	0,087	0,27828	0,087	0,27828	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1254	0	0	0,001	0,045	0,001	0,045	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1255	0	0	0,000285714	0,053571375	0,000285714	0,053571375	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1256	0	0	0,000285714	0,053571375	0,000285714	0,053571375	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1260	0	0	0,000285714	0,0428571	0,000285714	0,0428571	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1261	0	0	0,000285714	0,0428571	0,000285714	0,0428571	2023
Итого:		1,923188276	3,8540528	9,481100464	24,12404075	9,481100464	24,12404075	
Неорганизованные источники								
	6002	0,0204776	0,001611	0	0	0	0	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6700	0,0076846	0,2423425	0,0076846	0,2423425	0,0076846	0,2423425	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6701	0,020209389	0,637324242	0,0076846	0,2423425	0,0076846	0,2423425	2023


 Проект НДС для месторождения Кокжиде АО «КМК Мунай» на 2023 год
 119



Проект НДС для месторождения Кокжиде АО «КМК Мунай» на 2023 год

120


 Проект НДС для месторождения Кокжиде АО «КМК Мунай» на 2023 год
 121

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6840	0,0076846	0,2423425	0,0076846	0,2423425	0,0076846	0,2423425	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6841	0,0076846	0,2423425	0,0076846	0,2423425	0,0076846	0,2423425	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6842	0,0076846	0,2423425	0,0076846	0,2423425	0,0076846	0,2423425	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6843	0,0076846	0,2423425	0,0076846	0,2423425	0,0076846	0,2423425	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6844	0,0076846	0,2423425	0,0076846	0,2423425	0,0076846	0,2423425	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6845	0,0076846	0,2423425	0,0076846	0,2423425	0,0076846	0,2423425	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6846	0,0076846	0,2423425	0,0076846	0,2423425	0,0076846	0,2423425	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6847	0,0076846	0,2423425	0,0076846	0,2423425	0,0076846	0,2423425	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6848	0,0076846	0,2423425	0,0076846	0,2423425	0,0076846	0,2423425	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6849	0,0076846	0,2423425	0,0076846	0,2423425	0,0076846	0,2423425	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6850	0,0076846	0,2423425	0,0076846	0,2423425	0,0076846	0,2423425	2023
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6851	0,0076846	0,2423425	0,0076846	0,2423425	0,0076846	0,2423425	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6005	0,0202805	0,6395671	0,0202805	0,6395671	0,0202805	0,6395671	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6006	0,0202805	0,6395671	0,0202805	0,6395671	0,0202805	0,6395671	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6007	0,0202805	0,6395671	0,0202805	0,6395671	0,0202805	0,6395671	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6008	0,0210949	0,665248	0,0210949	0,665248	0,0210949	0,665248	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6009	0,0289571	0,9131907	0,0289571	0,9131907	0,0289571	0,9131907	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6010	0,0169612	0,5348899	0,0169612	0,5348899	0,0169612	0,5348899	2023
	6011	0,0169612	0,5348899					
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6012	0,0117192	0,369576	0,0117192	0,369576	0,0117192	0,369576	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6013	0,0068667	0,2165494	0,0068667	0,2165494	0,0068667	0,2165494	2023
	6014	0,0068792	0,2169437					
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6019	0,0202805	0,6395671	0,0202805	0,6395671	0,0202805	0,6395671	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6023	0,0068667	0,2165494	0,0068667	0,2165494	0,0068667	0,2165494	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6024	0	0	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6025	0	0	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6026	0	0	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6027	0	0	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6028	0	0	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6029	0,0202805	0,6395671	0,0202805	0,6395671	0,0202805	0,6395671	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6032	0,0068667	0,2165494	0,0068667	0,2165494	0,0068667	0,2165494	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6034	0,0202805	0,6395671	0,0202805	0,6395671	0,0202805	0,6395671	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6037	0,0068667	0,2165494	0,0068667	0,2165494	0,0068667	0,2165494	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6039	0,0202805	0,6395671	0,0202805	0,6395671	0,0202805	0,6395671	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6040	0,0202805	0,6395671	0,0202805	0,6395671	0,0202805	0,6395671	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6041	0,0210949	0,665248	0,0210949	0,665248	0,0210949	0,665248	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6042	0,0068667	0,2165494	0,0068667	0,2165494	0,0068667	0,2165494	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6044	0	0	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6045	0	0	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6046	0	0	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6047	0	0	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6048	0	0	0	0	0	0	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6049	0,0202805	0,6395671	0,0202805	0,6395671	0,0202805	0,6395671	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6052	0,0081877	0,2165494	0,0081877	0,2165494	0,0081877	0,2165494	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6055	0,0202805	0,6395671	0,0202805	0,6395671	0,0202805	0,6395671	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6125	0,0202805	0,6395671	0,0202805	0,6395671	0,0202805	0,6395671	2023

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6126	0,0016538	0,0000522	0,0016538	0,0000522	0,0016538	0,0000522	2023
		0,0210949	0,665248					
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6128	0,0072281	0,2279468	0,0072281	0,2279468	0,0072281	0,2279468	2023
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6129	0,0202805	0,6395671	0,0202805	0,6395671	0,0202805	0,6395671	2023
	6130	0,0210949	0,665248	0	0	0	0	2023
УПН и УПСВ	6064	0,0122284	0,3856343	0,0122284	0,3856343	0,0122284	0,3856343	2023
УПН и УПСВ	6074	0,0289571	0,9131907	0,0289571	0,9131907	0,0289571	0,9131907	2023
УПН и УПСВ	6076	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	2023
УПН и УПСВ	6109	0,0154375	0,0004868	0,0154375	0,0004868	0,0154375	0,0004868	2023
УПН и УПСВ	6132	0,0122284	0,3856343	0,0122284	0,3856343	0,0122284	0,3856343	2023
УПН и УПСВ	6135	1,6941019	5,3747278	1,6941019	5,3747278	1,6941019	5,3747278	2023
УПН и УПСВ	6136	2,1176277	26,3783837	2,1176277	26,3783837	2,1176277	26,3783837	2023
Производственная база, Энергоучасток	6082	0,0122284	0,3856343	0,0416029	0,0001711	0,0416029	0,0001711	2023
Производственная база, Энергоучасток	6085	0,0289571	0,9131907	0,0003479	0,0146865	0,0003479	0,0146865	2023
Производственная база, Энергоучасток	6086	0,0236117	0,7446175	0,0032141	0,101361	0,0032141	0,101361	2023
Месторождение "Кокжиде" - подкарнизное	6094	0	0	0	0	0	0	2023
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6095	0	0	0	0	0	0	2023
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6096	0	0	0	0	0	0	2023
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6097	0,004146	0,1282402	0,004146	0,1282402	0,004146	0,1282402	2023
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6098	0,0037881	0,1194609	0,0037881	0,1194609	0,0037881	0,1194609	2023
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6124	0	0	0	0	0	0	2023
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	6137	0	0	0,000024	0,000000086	0,000024	0,000000086	2023
Итого:		5,744227779	90,16164776	5,5199713	83,73290809	5,5199713	83,73290809	
Всего по загрязняющему веществу:		7,667416055	94,01570056	15,00107176	107,8569488	15,00107176	107,8569488	2023
2902, Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	6083	0,43047	3,8962944	0,43047	3,8962944	0,43047	3,8962944	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6139	0	0	0,016	0,0788	0,016	0,0788	2023
Итого:		0,43047	3,8962944	0,44647	3,9750944	0,44647	3,9750944	
Всего по загрязняющему веществу:		0,43047	3,8962944	0,44647	3,9750944	0,44647	3,9750944	2023
2904, Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
Организованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	1155	0,0008433	0,0005465	0,0008433	0,0005465	0,0008433	0,0005465	2023
Итого:		0,0008433	0,0005465	0,0008433	0,0005465	0,0008433	0,0005465	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0008433	0,0005465	0,0008433	0,0005465	0,0008433	0,0005465	2023
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)								
Неорганизованные источники								
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6105	0,0841806	14,600949	0,0841806	14,600949	0,0841806	14,600949	2023
Производственная база, Энергоучасток	6083	0,0003679	0,0028	0,0003679	0,0028	0,0003679	0,0028	2023
Производственная база, Энергоучасток	6089	0,0021	0,0027591	0,0021	0,0027591	0,0021	0,0027591	2023
Производственная база, Энергоучасток	6092	0,0003679	0,00182	0,0003679	0,00182	0,0003679	0,00182	2023
Производственная база, Энергоучасток	6133	0,0003679	0,00182	0,0003679	0,00182	0,0003679	0,00182	2023
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6106	0,0841806	3,3183975	0,0841806	3,3183975	0,0841806	3,3183975	2023
Карьер	6134	0,0043333	0,118008	0,0043333	0,118008	0,0043333	0,118008	2023
Итого:		0,1758982	18,0465536	0,1758982	18,0465536	0,1758982	18,0465536	
Всего по загрязняющему веществу:		0,1758982	18,0465536	0,1758982	18,0465536	0,1758982	18,0465536	2023

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Неорганизованные источники								
Производственная база, Энергоучасток	6083	0,286317	2,5965749	0,286317	2,5965749	0,286317	2,5965749	2023
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6139	0	0	0,01	0,0492	0,01	0,0492	2023
Итого:		0,286317	2,5965749	0,296317	2,6457749	0,296317	2,6457749	
Всего по загрязняющему веществу:		0,286317	2,5965749	0,296317	2,6457749	0,296317	2,6457749	2023
Всего по объекту:		65,97158001	525,1899163	93,51212484	551,1565226	93,51209643	551,1530611	
Из них:								
Итого по организованным источникам:		152,3255144	505,0111464	79,55933098	353,2700545	79,55930256	353,266593	
Итого по неорганизованным источникам:		14,37304046	207,1987208	13,95279386	197,8864681	13,95279386	197,8864681	

3.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий

Настоящим проектом НДВ предлагается ряд технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов.

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов приведен ниже в таблице 3.4-1.

3.5. Уточнение границ области воздействия объекта

Анализ расчетов рассеивания, выполненных из условий одновременного функционирования всего промышленного комплекса месторождения Кокжиде, включая все источники в 2023 году, показал - приземные концентрации ни по одному из веществ и групп суммаций не превышают значений ПДК по области воздействия предприятия и жилой зоне.

В связи с этим, предлагается принять нормативы эмиссий загрязняющих веществ на уровне рассчитанных в настоящем проекте выбросов как допустимые на 2022 год, а установленные границы области воздействия для месторождения Кокжиде – 500м, считать достаточными и обоснованными.

Размер СЗЗ для м/р Кокжиде в соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Актюбинской области № D.09.X.KZ41VBZ00026280 от 21.04.2021г. составляет 500 метров, объект относится ко II классу опасности.

Решением Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду б/н от 14.09.2021г., для месторождения Кокжиде определена I категория.

Расчеты проводились для расчетного прямоугольника шириной 14928х12440 м, шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 1244 метров, количество расчетных точек 14*11 м, санитарно-защитной зоны и жилой зоны с перебором скорости ветра и направлений от 0° до 360° с шагом 10°.

3.6. Мероприятия по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух

Для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух на объекте, внедрены мероприятия представленные в Плане технических мероприятий таблица 3.6-1

Работы по поэтапному озеленению СЗЗ, в плановом порядке, выполняются в соответствии с п.50 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № КР ДСМ-2 от 11.01.2022 г.

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов

Таблица 3.4-1

Наименование мероприятий	Наименование вещества	N источника выброса на карте-схеме объекта	Значение выбросов				Сроки выполнения мероприятий, кв.,год		Затраты на реализацию мероприятий, тыс.тенге	
			до реализации мероприятия		после реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовлож.	Основная деятельность
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
Мероприятия по пылеподавлению	(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)	6105	0,0886111	15,36942	0,084180545	14,600949	2кв 2023	3кв 2023	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6106	0,0886111	3,49305	0,084180545	3,3183975	2кв 2023	3кв 2023	согласно ПМООС	согласно ПМООС
Организация мероприятия по соблюдению герметичности оборудования, фланцевых соединений, арматуры, люков и возможных источников выделений вредных веществ (замена, ремонт задвижек, запорной аппаратуры)	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6013	0,0141792	0,4471557	0,0134703	0,4247979	1кв 2023	4кв 2023	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6023	0,0141792	0,4471557	0,0134703	0,4247979	1кв 2023	4кв 2023	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6032	0,0141792	0,4471557	0,0134703	0,4247979	1кв 2023	4кв 2023	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6037	0,0141792	0,4471557	0,0134703	0,4247979	1кв 2023	4кв 2023	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6042	0,0141792	0,4471557	0,0134703	0,4247979	1кв 2023	4кв 2023	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6052	0,0141792	0,4471557	0,0134703	0,4247979	1кв 2023	4кв 2023	согласно ПМООС	согласно ПМООС
	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6013	0,0011906	0,0375462	0,0011311	0,0356689	1кв 2023	4кв 2023	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6023	0,0011906	0,0375462	0,0011311	0,0356689	1кв 2023	4кв 2023	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6032	0,0011906	0,0375462	0,0011311	0,0356689	1кв 2023	4кв 2023	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6037	0,0011906	0,0375462	0,0011311	0,0356689	1кв 2023	4кв 2023	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6042	0,0011906	0,0375462	0,0011311	0,0356689	1кв 2023	4кв 2023	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6052	0,0011906	0,0375462	0,0011311	0,0356689	1кв 2023	4кв 2023	согласно ПМООС	согласно ПМООС
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	6013	0,0072281	0,2279468	0,0068667	0,2165494	1кв 2023	4кв 2023	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6023	0,0072281	0,2279468	0,0068667	0,2165494	1кв 2023	4кв 2023	согласно ПМООС	согласно ПМООС

Наименование мероприятий	Наименование вещества	N источника выброса на карте-схеме объекта	Значение выбросов				Сроки выполнения мероприятий, кв.,год		Затраты на реализацию мероприятий, тыс.тенге	
			до реализации мероприятия		после реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовлож.	Основная деятельность
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
	Растворитель РПК-265П) (10)	6032	0,0072281	0,2279468	0,0068667	0,2165494	1 кв 2023	4 кв 2023	согласно ПМОС	согласно ПМОС
		6037	0,0072281	0,2279468	0,0068667	0,2165494	1 кв 2023	4 кв 2023	согласно ПМОС	согласно ПМОС
		6042	0,0072281	0,2279468	0,0068667	0,2165494	1 кв 2023	4 кв 2023	согласно ПМОС	согласно ПМОС
		6052	0,0072281	0,2279468	0,0068667	0,2165494	1 кв 2023	4 кв 2023	согласно ПМОС	согласно ПМОС
	В целом по предприятию в результате реализации всех мероприятий:		0,3128096	23,1383622	0,29716969	21,9814437				

Раздел 4. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Загрязнение приземного слоя воздуха, в большей степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеоусловия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать. Задача в том, чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня воздуха. К неблагоприятным метеорологическим условиям (НМУ) относятся: пыльные бури, гололед, штормовой ветер, туман, штиль. Неблагоприятные метеорологические условия могут помешать нормальному режиму работы. Любой из этих неблагоприятных факторов может привести в нештатной ситуации, связанной с риском для жизни обслуживающего персонала и нанесением вреда окружающей среде. Поэтому необходимо в период НМУ предусмотреть мероприятия, которые должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Согласно методическим указаниям «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 52.04-52-85 мероприятия по сокращению выбросов в период НМУ разрабатываются для трех режимов работы.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект.

Для эффективного предотвращения повышения уровня загрязнения воздуха в периоды НМУ следует в первую очередь сокращать низкие, рассредоточенные, холодные выбросы.

При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

- ✓ мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;
- ✓ мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;
- ✓ мероприятия не должны вызывать аварийных ситуаций;
- ✓ осуществление мероприятий, по возможности, не должно сопровождаться сокращением производства.

Согласно методическим указаниям «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 52.04-52-85 мероприятия по сокращению выбросов в период НМУ разрабатываются для трех режимов работы. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствует три регламента работы предприятий в периоды НМУ.

Степень предупреждения и соответствующий ей режим работы предприятий в каждом конкретном населенном пункте устанавливают местные органы Казгидромета:

Предупреждение первой степени составляется в случае, если ожидается один из комплексов НМУ, при этом концентрации в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК;

Второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно (например, при опасной скорости ветра ожидается и приподнятая инверсия), и неблагоприятное направление ветра, когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;

Предупреждение третьей степени составляется в случае, если при сократившихся НМУ ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких вредных веществ выше 5 ПДК.

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном случае устанавливают и корректируют местные органы Казгидромета. Снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое должно составлять:

- ✓ по первому режиму – 15-20 %;
- ✓ по второму режиму – 20-40 %;
- ✓ по третьему режиму – 40-60 %.

Для первого режима работы разрабатываются мероприятия, обеспечивающие сокращение выбросов, а, следовательно, и концентрации загрязняющих веществ в атмосферу на 20%. Мероприятия данного режима носят в основном организационно-технический характер и не приводят к снижению производительности.

План мероприятий для первого режима:

- ✓ регулирование топливной аппаратуры ДВС агрегатов и спецтехники;
- ✓ усилить контроль соблюдения технологического регламента производства;
- ✓ запретить работу оборудования на форсированном режиме;
- ✓ рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;
- ✓ обеспечить инструментальный контроль выбросов вредных веществ в атмосферу на источниках;
- ✓ размещение источников выбросов на территории промплощадки с учетом направления ветра, характерного для данного района;
- ✓ переход на сокращенный режим работы (снижение производительности на 20%) в период НМУ.

Для второго режима работы разработанные мероприятия обеспечивают снижение выбросов загрязняющих веществ на 20-40%.

План мероприятий для второго режима:

- ✓ переход на сокращенный режим работы (снижение производительности на 20-40%) в период НМУ;
- ✓ прекращение ведения работ в цехах при НМУ;
- ✓ прекращение лакокрасочных работ при НМУ.
- ✓ прекращение электрогазосварочных работ в период НМУ;
- ✓ прекращение операций по пересыпке сыпучих материалов при НМУ.

При третьем режиме работы предприятий мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60 %, а в некоторых особо опасных условиях предприятиям следует полностью прекратить выбросы.

Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия.

При разработке мероприятий по сокращению выбросов при третьем режиме целесообразно учитывать следующие мероприятия общего характера:

- ✓ снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ;
- ✓ отключить аппараты и оборудование, работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;
- ✓ остановить технологическое оборудование в случае выхода из строя газоочистных устройств;
- ✓ запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения;

- ✓ остановить пусковые работы на аппаратах и технологических линиях, сопровождающиеся выбросами в атмосферу;
- ✓ запретить выезд на линии автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями. Состав отработанных газов не должен превышать предельно-допустимые выбросы вредных веществ;
- ✓ провести поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т.д. агрегатов).

Эти мероприятия носят организационно-технический характер, не требующие существенных затрат.

Согласно письму РГП на ПХВ «Казгидромет» 03-3-05/991 1D03372E от 08.04.2021 года, на территории Темирского и Мугалжарского районов Актюбинской области отсутствуют стационарные посты наблюдения и населенные пункты не входят в перечень городов, в котором прогнозируются НМУ. В этой связи на период НМУ предлагаются только мероприятия организационного характера (по первому режиму), которые включают в себя:

- ✓ особый контроль работы всех технологических процессов и оборудования;
- ✓ усиление контроля за работой измерительных приборов и оборудования, в первую очередь, на площадках скважин и АГЗУ, на сливо-наливных операциях резервуарного парка;
- ✓ обеспечение бесперебойной работы насосного оборудования;
- ✓ ограничение проведения ремонтных работ.

Эти мероприятия позволяют сократить объем выбросов и соответственно концентрации загрязняющих веществ в атмосфере на 15-20 %.

Мероприятия по сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2023 год

Таблица 4.1-1

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
					X1/Y1	X2/Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
183 д/год 24 ч/сут	Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое (1)	Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6002	-2160 /-624	2/2	2		1,5		32/32	0,0019396	0,00155168	20	
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6700	-1438 /-729	4/2	2		1,5		32/32	0,0021676	0,00173408	20	
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6701	-1271 /-638	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,002683155	20	
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6702	-1039 /-614	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,002683155	20	
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6703	-1210 /-742	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,002683155	20	
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6704	-1298 /-666	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,002683155	20	
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6705	-1517 /-845	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,002683155	20	
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6706	-1561 /-652	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,002683155	20	
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6707	-1498 /-450	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,002683155	20	
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6708	-1459 /-522	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,002683155	20	
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6709	-1277 /-517	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,002683155	20	
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6710	-1362 /-503	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,002683155	20	
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6711	-1375 /-863	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,002683155	20	
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6712	-1827 /-1229	4/2	2		1,5		32/32	0,0021676	0,00173408	20	
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6713	-1943 /-1130	4/2	2		1,5		32/32	0,0021676	0,00173408	20	
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6714	-1880 /-1626	4/2	2		1,5		32/32	0,0021676	0,00173408	20	
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6715	-2115 /-1361	4/2	2		1,5		32/32	0,0021676	0,00173408	20	
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6716	-1828 /-734	4/2	2		1,5		32/32	0,0021676	0,00173408	20	
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6717	-1932 /-837	4/2	2		1,5		32/32	0,0021676	0,00173408	20	
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6718	-1977 /-850	4/2	2		1,5		32/32	0,0021676	0,00173408	20	
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6719	-2084 /-1137	4/2	2		1,5		32/32	0,0021676	0,00173408	20	
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6720	-2025 /-973	4/2	2		1,5		32/32	0,0021676	0,00173408	20	
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6721	-2265 /-1003	4/2	2		1,5		32/32	0,0021676	0,00173408	20	
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6722	-2210 /-1004	4/2	2		1,5		32/32	0,0021676	0,00173408	20	
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6723	-2078 /-1092	4/2	2		1,5		32/32	0,0021676	0,00173408	20	
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6724	-2158 /-915	4/2	2		1,5		32/32	0,0021676	0,00173408	20	
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6725	-3035 /-1976	4/2	2		1,5		32/32	0,0021676	0,00173408	20	
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6726	-2945 /-1928	4/2	2		1,5		32/32	0,0021676	0,00173408	20	

[illegible]

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6847	-1628 /-768	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00089688	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6848	-1604 /-693	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00089688	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6849	-1579 /-682	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00089688	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6850	-972 /-483	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00089688	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6851	-935 /-631	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00089688	20
183 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6002	-2160 /-624	2/2	2		1,5		32/32	0,0204776	0,01638208	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6700	-1438 /-729	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6701	-1271 /-638	4/2	2		1,5		32/32	0,020209389	0,016167511	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6702	-1039 /-614	4/2	2		1,5		32/32	0,020209389	0,016167511	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6703	-1210 /-742	4/2	2		1,5		32/32	0,020209389	0,016167511	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6704	-1298 /-666	4/2	2		1,5		32/32	0,020209389	0,016167511	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6705	-1517 /-845	4/2	2		1,5		32/32	0,020209389	0,016167511	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6706	-1561 /-652	4/2	2		1,5		32/32	0,020209389	0,016167511	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6707	-1498 /-450	4/2	2		1,5		32/32	0,020209389	0,016167511	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6708	-1459 /-522	4/2	2		1,5		32/32	0,020209389	0,016167511	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6709	-1277 /-517	4/2	2		1,5		32/32	0,020209389	0,016167511	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6710	-1362 /-503	4/2	2		1,5		32/32	0,020209389	0,016167511	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6711	-1375 /-863	4/2	2		1,5		32/32	0,02020939	0,016167512	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6712	-1827 /- 1229	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6713	-1943 /- 1130	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6714	-1880 /- 1626	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6715	-2115 /- 1361	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6716	-1828 /-734	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6717	-1932 /-837	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6718	-1977 /-850	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6719	-2084 /- 1137	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6720	-2025 /-973	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6721	-2265 /- 1003	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6722	-2210 /- 1004	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6723	-2078 /- 1092	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6724	-2158 /-915	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6725	-3035 /- 1976	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6726	-2945 /- 1928	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6727	-2911 /- 1866	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6728	-2941 /- 1638	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6729	-2859 /- 1805	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6730	-2816 /- 1732	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6731	-2803 /- 1826	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6732	-2792 /- 1911	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6733	-2532 /- 1924	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6734	-2877 /- 1814	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6735	-2894 /- 1612	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6736	-2972 /- 1735	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6737	-3034 /- 1587	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6738	-2749 /- 1762	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6739	-2561 /- 1641	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6740	-2413 /- 1837	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6741	-2330 /- 1812	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6742	-2432 /- 1743	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6743	-2513 /- 1803	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6744	-2938 /- 1295	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6745	-2678 /- 1309	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6746	-2677 /- 1533	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6747	-2680 /- 1626	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6748	-2710 /- 1862	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6749	-2483 /- 1535	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6750	-2413 /- 1481	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6751	-2327 /- 1588	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6752	-1621 /- 1328	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6753	-1160 /-525	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6754	-1667 /-605	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6755	-1452 /- 1386	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6756	-1543 /412	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6757	-1406 /385	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6758	-1598 /298	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6759	-2985 /383	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6760	-2868 /362	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6761	-2367 /-40	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6762	-2466 /-49	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6763	-1614 /-468	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6764	-2812 /-177	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6765	-2474 /-369	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6766	-2393 /-459	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6767	-2277 /-485	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6768	-2241 /-562	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6769	-2537 /-524	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6770	-2172 /-554	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6771	-1997 /-570	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6772	-1920 /-553	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6773	-1808 /-495	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6774	-1935 /-451	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6775	-1856 /-374	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6776	-1989 /-360	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6777	-2111 /-427	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6778	-2148 /-452	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6779	-2282 /-341	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6780	-2148 /-401	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6781	-2248 /-60	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6782	-2206 /15	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6783	-2280/8	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6784	-1209 /191	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6785	-2714 /-736	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6786	-2641 /-670	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6787	-2531 /-669	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6788	-2553 /-587	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6789	-2459 /-996	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6790	-2449 /-922	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6791	-2426 /- 1064	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6792	-3081 /319	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6793	-2570 /-89	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6794	-2494 /-659	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6795	-1989 /-685	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6796	-2218 /-731	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6797	-2212 /-831	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6798	-1869 /-726	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6799	-1838 /-709	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6800	-1882 /-923	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6801	-2333 /-415	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6802	-2098 /-551	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6803	-2033 /-526	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6804	-2213 /-320	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6805	-2295 /- 1312	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6806	-2292 /- 1359	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6807	-2169 /-284	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6808	-2063 /-295	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6809	-2005 /-270	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6810	-1597 /- 1496	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6811	-1420 /- 1065	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6812	-1631 /- 1494	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6813	-1438 /-491	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6814	-1060 /140	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6815	-826 /278	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6816	-682 /420	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6817	-1460 /-661	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6818	-1731 /- 1186	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6819	-1609 /-575	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6820	-3009 /- 1443	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6821	-2700 /- 1792	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6822	-2742 /- 1675	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6823	-2789 /- 1664	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6824	-2507 /- 1843	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6825	-2530 /- 1579	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6826	-2348 /- 1652	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6827	-2288 /- 1711	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6828	-2276 /- 1538	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6829	-2252 /- 1401	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6830	-2101 /- 1802	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6831	-2256 /- 1128	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6832	-2126 /- 1231	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6833	-1998 /- 1687	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6834	-2234 /- 1292	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6835	-2229 /- 1216	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6836	-2563 /- 1004	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6837	-2534 /-919	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6838	-2602 /-924	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6839	-2646 /- 2053	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6840	-2282 /- 1461	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6841	-2224 /- 1457	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6842	-1551 /- 1230	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6843	-567 /646	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6844	-583 /420	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6845	-1308 /-886	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6846	56/678	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6847	-1628 /-768	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6848	-1604 /-693	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы С12-19 (10)	6849	-1579 /-682	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6850	-972 /-483	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6851	-935 /-631	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00614768	20
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6105	-2138 /250	3/2	2		1,5		32/32	0,0841806	0,06734448	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1200	-2268 /-565		1,7	0,762	53,45	24,3752203/24,3752203	350 /350	0,470673	0,3765384	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0764844	0,06118752	20
			Углерод (583)									0,0005271	0,00042168	20
			Сера диоксид (516)									0,1978513	0,15828104	20
			Углерод оксид (584)									1,4581906	1,16655248	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6005	-1989 /18	4/3	2		1,5		30/30	0,0133675	0,010694	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6006	-2459 /-1279	3/3	2		1,5		30/30	0,0133675	0,010694	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6007	-2398 /-1221	3/3	2		1,5		30/30	0,0133675	0,010694	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6008	-2431 /-1197	8/5	2,6		1,5		25/25	0,0019981	0,00159848	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6009	-2418 /-1200	3/5	2		1,5		30/30	0,0512766	0,04102128	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6010	-2470 /-1304	5/5	2		1,5		30/30	0,0016066	0,00128528	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6011	-2492 /-1286	5/5	2		1,5		30/30	0,0016066	0,00128528	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6012	-2461 /-1311	4/6	2		1,5		30/30	0,00111	0,000888	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6013	-2472 /-1252	2/4	2		1,5		30/30	0,0134703	0,01077624	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6014	-2497 /-1338	10/6	2		1,5		30/30	0,0094114	0,00752912	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6019	-1381 /-609	3/3	2		1,5		30/30	0,0133675	0,010694	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6023	-1451 /-679	4/3	2		1,5		30/30	0,0134703	0,01077624	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6024	-2011 /-1529	3/3	2		1,5		30/30			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6025	-1979 /-1466	3/3	2		1,5		30/30			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6026	-1990 /-1518	2/2	2		1,5		30/30			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6027	-1990 /-1508	4/3	2		1,5		30/30			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6028	-1979 /-1550	4/3	2		1,5		30/30			20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6029	-2448 /-579	3/3	2		1,5		30/30	0,0133675	0,010694	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6032	-2401 /-584	4/3	2		1,5		30/30	0,0134703	0,01077624	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6034	-2602 /-1671	3/3	2		1,5		30/30	0,0133675	0,010694	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6037	-2609 /-1723	4/3	2		1,5		30/30	0,0134703	0,01077624	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6039	-2228 /-1073	3/3	2		1,5		30/30	0,0133675	0,010694	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6040	-2259 /-1052	3/3	2		1,5		30/30	0,0133675	0,010694	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6041	-2233 /-1067	2/2	2		1,5		30/30	0,0019981	0,00159848	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6042	-2195 /-1016	4/3	2		1,5		30/30	0,0134703	0,01077624	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6044	-2011 /-1518	3/3	2		1,5		30/30			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6045	-1874 /-1371	3/3	2		1,5		30/30			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6046	-1864 /-1434	2/2	2		1,5		30/30			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6047	-1885 /-1497	4/3	2		1,5		30/30			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6048	-1885 /-1508	4/3	2		1,5		30/30			20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6049	-1384 /-802	3/3	2		1,5		30/30	0,0133675	0,010694	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6052	-1504 /-799	4/3	2		1,5		30/30	0,0134703	0,01077624	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6055	-1914 /-1280	3/3	2		1,5		30/30	0,0133675	0,010694	20
365 д/год		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6125	-2165/6	3/4	2		1,5		30/30	0,0133675	0,010694	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут														
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6126	-1404 /-644	3/4	2		1,5		30/30	0,0001566	0,00012528	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6127	-1893 /- 1295	3/3	2		1,5		30/30	0,0019981	0,00159848	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6128	-1438 /- 1168	4/3	2		1,5		30/30	0,0141792	0,01134336	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6129	-1467 /- 1325	3/4	2		1,5		30/30	0,0133675	0,010694	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6130	-1530 /- 1305	3/3	2		1,5		30/30	0,0019981	0,00159848	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6005	-1989 /18	4/3	2		1,5		30/30	0,0234488	0,01875904	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6006	-2459 /- 1279	3/3	2		1,5		30/30	0,0234488	0,01875904	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6007	-2398 /- 1221	3/3	2		1,5		30/30	0,0234488	0,01875904	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6008	-2431 /- 1197	8/5	2,6		1,5		25/25	0,0030331	0,00242648	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6009	-2418 /- 1200	3/5	2		1,5		30/30	0,0047077	0,00376616	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6010	-2470 /- 1304	5/5	2		1,5		30/30	0,0024388	0,00195104	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6011	-2492 /- 1286	5/5	2		1,5		30/30	0,0024388	0,00195104	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6012	-2461 /- 1311	4/6	2		1,5		30/30	0,001685	0,001348	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6013	-2472 /- 1252	2/4	2		1,5		30/30	0,0011311	0,00090488	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6014	-2497 /- 1338	10/6	2		1,5		30/30	0,0010873	0,00086984	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6019	-1381 /-609	3/3	2		1,5		30/30	0,0234488	0,01875904	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6023	-1451 /-679	4/3	2		1,5		30/30	0,0011311	0,00090488	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6024	-2011 /- 1529	3/3	2		1,5		30/30			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6025	-1979 /- 1466	3/3	2		1,5		30/30			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6026	-1990 /- 1518	2/2	2		1,5		30/30			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6027	-1990 /- 1508	4/3	2		1,5		30/30			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6028	-1979 /- 1550	4/3	2		1,5		30/30			20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6029	-2448 /-579	3/3	2		1,5		30/30	0,0234488	0,01875904	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6032	-2401 /-584	4/3	2		1,5		30/30	0,0011311	0,00090488	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6034	-2602 /- 1671	3/3	2		1,5		30/30	0,0234488	0,01875904	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6037	-2609 /- 1723	4/3	2		1,5		30/30	0,0011311	0,00090488	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6039	-2228 /- 1073	3/3	2		1,5		30/30	0,0234488	0,01875904	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6040	-2259 /- 1052	3/3	2		1,5		30/30	0,0234488	0,01875904	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6041	-2233 /- 1067	2/2	2		1,5		30/30	0,0030331	0,00242648	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6042	-2195 /- 1016	4/3	2		1,5		30/30	0,0011311	0,00090488	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6044	-2011 /- 1518	3/3	2		1,5		30/30			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6045	-1874 /- 1371	3/3	2		1,5		30/30			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6046	-1864 /- 1434	2/2	2		1,5		30/30			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6047	-1885 /- 1497	4/3	2		1,5		30/30			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6048	-1885 /- 1508	4/3	2		1,5		30/30			20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6049	-1384 /-802	3/3	2		1,5		30/30	0,0234488	0,01875904	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6052	-1504 /-799	4/3	2		1,5		30/30	0,0011311	0,00090488	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6055	-1914 /- 1280	3/3	2		1,5		30/30	0,0234488	0,01875904	20
365 д/год		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6125	-2165/6	3/4	2		1,5		30/30	0,0234488	0,01875904	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут														
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6126	-1404 /-644	3/4	2		1,5		30/30	0,0002378	0,00019024	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6127	-1893 /-1295	3/3	2		1,5		30/30	0,0030331	0,00242648	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6128	-1438 /-1168	4/3	2		1,5		30/30	0,0011906	0,00095248	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6129	-1467 /-1325	3/4	2		1,5		30/30	0,0234488	0,01875904	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6130	-1530 /-1305	3/3	2		1,5		30/30	0,0030331	0,00242648	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Этан-1,2-диол (1444*)	6008	-2431 /-1197	8/5	2,6		1,5		25/25	0,0236117	0,01888936	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Этан-1,2-диол (1444*)	6041	-2233 /-1067	2/2	2		1,5		30/30	0,0236117	0,01888936	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Этан-1,2-диол (1444*)	6127	-1893 /-1295	3/3	2		1,5		30/30	0,0236117	0,01888936	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Этан-1,2-диол (1444*)	6130	-1530 /-1305	3/3	2		1,5		30/30	0,0236117	0,01888936	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6005	-1989 /18	4/3	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0162244	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6006	-2459 /-1279	3/3	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0162244	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6007	-2398 /-1221	3/3	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0162244	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6008	-2431 /-1197	8/5	2,6		1,5		25/25	0,0210949	0,01687592	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6009	-2418 /-1200	3/5	2		1,5		30/30	0,0289571	0,02316568	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6010	-2470 /-1304	5/5	2		1,5		30/30	0,0169612	0,01356896	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6011	-2492 /-1286	5/5	2		1,5		30/30	0,0169612	0,01356896	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6012	-2461 /-1311	4/6	2		1,5		30/30	0,0117192	0,00937536	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6013	-2472 /-1252	2/4	2		1,5		30/30	0,0068667	0,00549336	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6014	-2497 /-1338	10/6	2		1,5		30/30	0,0068792	0,00550336	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6019	-1381 /-609	3/3	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0162244	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6023	-1451 /-679	4/3	2		1,5		30/30	0,0068667	0,00549336	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6024	-2011 /-1529	3/3	2		1,5		30/30			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6025	-1979 /-1466	3/3	2		1,5		30/30			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6026	-1990 /-1518	2/2	2		1,5		30/30			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6027	-1990 /-1508	4/3	2		1,5		30/30			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6028	-1979 /-1550	4/3	2		1,5		30/30			20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6029	-2448 /-579	3/3	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0162244	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6032	-2401 /-584	4/3	2		1,5		30/30	0,0068667	0,00549336	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6034	-2602 /-1671	3/3	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0162244	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6037	-2609 /-1723	4/3	2		1,5		30/30	0,0068667	0,00549336	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6039	-2228 /-1073	3/3	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0162244	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6040	-2259 /-1052	3/3	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0162244	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6041	-2233 /-1067	2/2	2		1,5		30/30	0,0210949	0,01687592	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6042	-2195 /-1016	4/3	2		1,5		30/30	0,0068667	0,00549336	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6044	-2011 /-1518	3/3	2		1,5		30/30			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6045	-1874 /-1371	3/3	2		1,5		30/30			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6046	-1864 /-1434	2/2	2		1,5		30/30			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6047	-1885 /-1497	4/3	2		1,5		30/30			20
д/год		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6048	-1885 /-	4/3	2		1,5		30/30			20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут					1508									
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6049	-1384 /-802	3/3	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0162244	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6052	-1504 /-799	4/3	2		1,5		30/30	0,0081877	0,00655016	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6055	-1914 /-1280	3/3	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0162244	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6125	-2165/6	3/4	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0162244	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6126	-1404 /-644	3/4	2		1,5		30/30	0,0016538	0,00132304	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6127	-1893 /-1295	3/3	2		1,5		30/30	0,0210949	0,01687592	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6128	-1438 /-1168	4/3	2		1,5		30/30	0,0072281	0,00578248	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6129	-1467 /-1325	3/4	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0162244	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6130	-1530 /-1305	3/3	2		1,5		30/30	0,0210949	0,01687592	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1107	-2501 /-1170		5,1	0,63	53,45	16,6617151/16,6617151	340 /340	0,119364	0,0954912	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1109	-2543 /-1188		5,1	0,63	53,45	16,6617151/16,6617151	340 /340	0,0795091	0,06360728	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1110	-2549 /-1226		15	0,09	45	0,2862783 /0,2862783	1652 /1652			20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1107	-2501 /-1170		5,1	0,63	53,45	16,6617151/16,6617151	340 /340	0,0192859	0,01542872	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1109	-2543 /-1188		5,1	0,63	53,45	16,6617151/16,6617151	340 /340	0,0129202	0,01033616	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1110	-2549 /-1226		15	0,09	45	0,2862783 /0,2862783	1652 /1652			20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1107	-2501 /-1170		5,1	0,63	53,45	16,6617151/16,6617151	340 /340	0,0019286	0,00154288	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1109	-2543 /-1188		5,1	0,63	53,45	16,6617151/16,6617151	340 /340	0,0002136	0,00017088	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516) Сероводород (518)	1110	-2549 /-1226		15	0,09	45	0,2862783 /0,2862783	1652 /1652			20 20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1107	-2501 /-1170		5,1	0,63	53,45	16,6617151/16,6617151	340 /340	0,4216832	0,33734656	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1109	-2543 /-1188		5,1	0,63	53,45	16,6617151/16,6617151	340 /340	0,2618248	0,20945984	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584) Метан (727*)	1110	-2549 /-1226		15	0,09	45	0,2862783 /0,2862783	1652 /1652			20 20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1103	-1870 /177		2	0,15	0,1	0,0017672 /0,0017672	32/32	0,0000003	0,00000024	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1111	-1534 /-686		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000003	0,00000024	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1113	-2000 /-1455		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1114	-2021 /-1518		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1115	-2235 /-524		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000003	0,00000024	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1117	-2560 /-1716		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000003	0,00000024	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1119	-2241 /-1020		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000003	0,00000024	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1121	-2000 /-1518		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1122	-2000 /-1539		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1123	-1409 /-769		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000003	0,00000024	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1125	-1945 /-1261		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000003	0,00000024	20
1 д/год 0.05 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1192	-2453 /-1226		3	0,1	20	0,15708 /0,15708	32/32	0,0126408	0,01011264	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1193	-2425 /-1200		3	0,5	0,01	0,0019635 /0,0019635	30/30	0,0101229	0,00809832	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1194	-2422 /-1227		0,5	0,4	0,01	0,0012566 /0,0012566	30/30	0,0027925	0,002234	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1195	-2478 /-1311		2	0,5	0,01	0,0019635 /0,0019635	30/30	0,0000003	0,00000024	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1196	-2439 /-1271		2	0,5	0,01	0,0019635 /0,0019635	30/30	0,0000003	0,00000024	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1197	-1362 /-1194		10	0,1	2	0,015708 /0,015708	30/30	0,0000003	0,00000024	20
365 д/год		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1198	-2456 /-	10/10	2				30/30	0,0021934	0,00175472	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут					1231									
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1103	-1870 /177		2	0,15	0,1	0,0017672 /0,0017672	32/32	0,0000045	0,0000036	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1111	-1534 /-686		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000045	0,0000036	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1113	-2000 /-1455		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1114	-2021 /-1518		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1115	-2235 /-524		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000045	0,0000036	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1117	-2560 /-1716		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000045	0,0000036	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1119	-2241 /-1020		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000045	0,0000036	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1121	-2000 /-1518		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1122	-2000 /-1539		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1123	-1409 /-769		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000045	0,0000036	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1125	-1945 /-1261		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000045	0,0000036	20
1 д/год 0.05 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1192	-2453 /-1226		3	0,1	20	0,15708 /0,15708	32/32	0,0001417	0,00011336	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1193	-2425 /-1200		3	0,5	0,01	0,0019635 /0,0019635	30/30	0,1278636	0,10229088	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1194	-2422 /-1227		0,5	0,4	0,01	0,0012566 /0,0012566	30/30	0,0352727	0,02821816	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1195	-2478 /-1311		2	0,5	0,01	0,0019635 /0,0019635	30/30	0,0000045	0,0000036	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1196	-2439 /-1271		2	0,5	0,01	0,0019635 /0,0019635	30/30	0,0000045	0,0000036	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1197	-1362 /-1194		10	0,1	2	0,015708 /0,015708	30/30	0,0000045	0,0000036	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1198	-2456 /-1231	10/10	2				30/30	0,0033295	0,0026636	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1103	-1870 /177		2	0,15	0,1	0,0017672 /0,0017672	32/32	0,000031312	2,50496E-05	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1111	-1534 /-686		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000031312	2,50496E-05	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1113	-2000 /-1455		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1114	-2021 /-1518		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1115	-2235 /-524		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000031312	2,50496E-05	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1117	-2560 /-1716		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000031312	2,50496E-05	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1119	-2241 /-1020		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000031312	2,50496E-05	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1121	-2000 /-1518		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1122	-2000 /-1539		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1123	-1409 /-769		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000031312	2,50496E-05	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1125	-1945 /-1261		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000031312	2,50496E-05	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1195	-2478 /-1311		2	0,5	0,01	0,0019635 /0,0019635	30/30	0,000031312	2,50496E-05	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1196	-2439 /-1271		2	0,5	0,01	0,0019635 /0,0019635	30/30	0,000031312	2,50496E-05	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1197	-1362 /-1194		10	0,1	2	0,015708 /0,015708	30/30	0,000031312	2,50496E-05	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1198	-2456 /-1231	10/10	2				30/30	0,0231562	0,01852496	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6057	-995 /480	6/12	1,5		1,5		32/32	0,0144981	0,01159848	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6058	-1053 /417	8/4	2		1,5		32/32	0,0137264	0,01098112	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6062	-861 /566	10/4	2		1,5		32/32	0,0790696	0,06325568	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6063	-1051 /420	3/14	2		1,5		32/32	0,0004887	0,00039096	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6064	-848 /497	8/5	2		1,5		32/32	0,0033781	0,00270248	20
365 д/год		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6065	-923 /544	25/40	2		1,5		32/32	0,0012884	0,00103072	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут														
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6066	-809 /512	10/10	5		1,5		32/32	0,0053279	0,00426232	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6067	-725 /498	10/10	5		1,5		32/32	0,0053279	0,00426232	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6069	-847 /525	10/10	5		1,5		32/32	0,0133732	0,01069856	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6070	-798 /518	10/10	5		1,5		32/32	0,0133732	0,01069856	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6071	-892 /482	85/35	2		1,5		32/32	0,0019248	0,00153984	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6073	-782 /485	8/4	2		1,5		32/32	0,0192764	0,01542112	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6074	-742 /542	1/3	2		1,5		32/32	0,0556562	0,04452496	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6076	-872 /482	3/5	2		1,5		32/32	0,0042964	0,00343712	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6077	-738 /525	10/10	2		1,5		32/32	0,0004887	0,00039096	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6078	-833 /729	25/40	2		1,5		32/32	0,0081137	0,00649096	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6079	-871 /560	8/4	2		1,5		32/32	0,0455627	0,03645016	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6080	-954 /495	3/4	2		1,5		32/32	0,0010812	0,00086496	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6108	-806 /463	10/10	5		1,5		32/32	0,0133732	0,01069856	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6109	-775 /468	5/5	2		1,5		32/32	0,0014622	0,00116976	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6113	-818 /538	10/4	2		1,5		30/30	0,0057392	0,00459136	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6132	-827 /454	8/5	2		1,5		32/32	0,0033781	0,00270248	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6135	-816 /438	5/5	2		1,5		32/32	0,1604744	0,12837952	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6136	-892 /543	5/5	2		1,5		32/32	0,200593	0,1604744	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6057	-995 /480	6/12	1,5		1,5		32/32	0,008426	0,0067408	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6058	-1053 /417	8/4	2		1,5		32/32	0,0561692	0,04493536	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6062	-861 /566	10/4	2		1,5		32/32	0,0008012	0,00064096	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6063	-1051 /420	3/14	2		1,5		32/32	0,0205136	0,01641088	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6064	-848 /497	8/5	2		1,5		32/32	0,0516259	0,04130072	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6065	-923 /544	25/40	2		1,5		32/32	0,0540775	0,043262	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6066	-809 /512	10/10	5		1,5		32/32	0,2236328	0,17890624	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6067	-725 /498	10/10	5		1,5		32/32	0,2236328	0,17890624	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6069	-847 /525	10/10	5		1,5		32/32	0,5613273	0,44906184	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6070	-798 /518	10/10	5		1,5		32/32	0,5613273	0,44906184	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6071	-892 /482	85/35	2		1,5		32/32	0,0807921	0,06463368	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6073	-782 /485	8/4	2		1,5		32/32	0,0247311	0,01978488	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6074	-742 /542	1/3	2		1,5		32/32	0,0600275	0,048022	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6076	-872 /482	3/5	2		1,5		32/32	0,0320637	0,02565096	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6077	-738 /525	10/10	2		1,5		32/32	0,0205136	0,01641088	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6078	-833 /729	25/40	2		1,5		32/32	0,1024855	0,0819884	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6079	-871 /560	8/4	2		1,5		32/32	0,0159047	0,01272376	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6080	-954 /495	3/4	2		1,5		32/32	0,0453827	0,03630616	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6104	-797 /533	10/10	2		1,5		32/32	0,0219236	0,01753888	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6108	-806 /463	10/10	5		1,5		32/32	0,5613273	0,44906184	20
365 д/год		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6109	-775 /468	5/5	2		1,5		32/32	0,0022197	0,00177576	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут														
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6132	-827 /454	8/5	2		1,5		32/32	0,0516259	0,04130072	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6135	-816 /438	5/5	2		1,5		32/32	0,2435836	0,19486688	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6136	-892 /543	5/5	2		1,5		32/32	0,3044795	0,2435836	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Этан-1,2-диол (1444*)	6076	-872 /482	3/5	2		1,5		32/32	0,0210949	0,01687592	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6064	-848 /497	8/5	2		1,5		32/32	0,0122284	0,00978272	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6074	-742 /542	1/3	2		1,5		32/32	0,0289571	0,02316568	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6076	-872 /482	3/5	2		1,5		32/32	0,0236117	0,01888936	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6109	-775 /468	5/5	2		1,5		32/32	0,0154375	0,01235	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6132	-827 /454	8/5	2		1,5		32/32	0,0122284	0,00978272	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6135	-816 /438	5/5	2		1,5		32/32	1,6941019	1,35528152	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6136	-892 /543	5/5	2		1,5		32/32	2,1176277	1,69410216	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1127	-921 /507		15	0,11	35,5	0,3373686 /0,3373686	1646 /1646			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1128	-917 /562		13,5	0,11	32,7	0,3107592 /0,3107592	1646 /1646			20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1130	-814 /496		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,0808688	0,06469504	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1131	-858 /506		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,066151	0,0529208	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1132	-874 /495		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,0795091	0,06360728	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1133	-2499 /- 1240		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	330 /330			20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1154	-844 /609		15	0,4	6	0,753984 /0,753984	160 /160	0,2707408	0,21659264	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1190	-801 /617		12	0,4	5	0,62832 /0,62832	160 /160	0,2263613	0,18108904	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1199	-215/87		15	0,4	6	0,753984 /0,753984	160 /160	0,2691878	0,21535024	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1127	-921 /507		15	0,11	35,5	0,3373686 /0,3373686	1646 /1646			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1128	-917 /562		13,5	0,11	32,7	0,3107592 /0,3107592	1646 /1646			20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1130	-814 /496		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,0116318	0,00930544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1131	-858 /506		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,0101064	0,00808512	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1132	-874 /495		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,0129202	0,01033616	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1133	-2499 /- 1240		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	330 /330			20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1154	-844 /609		15	0,4	6	0,753984 /0,753984	160 /160	0,0446018	0,03568144	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1190	-801 /617		12	0,4	5	0,62832 /0,62832	160 /160	0,0334397	0,02675176	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1199	-215/87		15	0,4	6	0,753984 /0,753984	160 /160	0,0430145	0,0344116	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1127	-921 /507		15	0,11	35,5	0,3373686 /0,3373686	1646 /1646			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1128	-917 /562		13,5	0,11	32,7	0,3107592 /0,3107592	1646 /1646			20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1130	-814 /496		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,0016063	0,00128504	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1131	-858 /506		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,0019628	0,00157024	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1132	-874 /495		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,0002136	0,00017088	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1133	-2499 /- 1240		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	330 /330			20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1154	-844 /609		15	0,4	6	0,753984 /0,753984	160 /160	0,006686	0,0053488	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1190	-801 /617		12	0,4	5	0,62832 /0,62832	160 /160	0,0052089	0,00416712	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1199	-215/87		15	0,4	6	0,753984 /0,753984	160 /160	0,0067991	0,00543928	20
д/год		Мероприятия 1-режима	Сероводород (518)	1127	-921 /507		15	0,11	35,5	0,3373686 /0,3373686	1646			20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут											/1646			
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сероводород (518)	1128	-917 /562		13,5	0,11	32,7	0,3107592 /0,3107592	1646 /1646			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1127	-921 /507		15	0,11	35,5	0,3373686 /0,3373686	1646 /1646			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1128	-917 /562		13,5	0,11	32,7	0,3107592 /0,3107592	1646 /1646			20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1130	-814 /496		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,2747324	0,21978592	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1131	-858 /506		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,2917076	0,23336608	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1132	-874 /495		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,2618248	0,20945984	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1133	-2499 /- 1240		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	330 /330			20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1154	-844 /609		15	0,4	6	0,753984 /0,753984	160 /160	0,9741976	0,77935808	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1190	-801 /617		12	0,4	5	0,62832 /0,62832	160 /160	0,8430674	0,67445392	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1199	-215/87		15	0,4	6	0,753984 /0,753984	160 /160	0,9679333	0,77434664	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Метан (727*)	1127	-921 /507		15	0,11	35,5	0,3373686 /0,3373686	1646 /1646			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Метан (727*)	1128	-917 /562		13,5	0,11	32,7	0,3107592 /0,3107592	1646 /1646			20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1129	-881 /477		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0014622	0,00116976	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1134	-986 /469		6	0,1	5	0,03927 /0,03927	32/32	0,0010138	0,00081104	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1135	-1016 /440		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,000003	0,0000024	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1136	-828 /590		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,000003	0,0000024	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1138	-903 /589		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,000003	0,0000024	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1142	-851 /565		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0043867	0,00350936	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1143	-951 /510		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0006266	0,00050128	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1144	-827 /562		20	0,2	0,1	0,0031416 /0,0031416	32/32	0,0259004	0,02072032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1145	-820 /556		20	0,2	0,1	0,0031416 /0,0031416	32/32	0,0259004	0,02072032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1146	-790 /602		20	0,2	0,1	0,0031416 /0,0031416	32/32	0,0259004	0,02072032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1147	-846 /516		20	0,2	0,1	0,0031416 /0,0031416	32/32	0,0259004	0,02072032	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1148	-772 /527		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0000608	0,00004864	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1149	-959 /522		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000508	0,00004064	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1150	-887 /500		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000508	0,00004064	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1151	-830 /527		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000508	0,00004064	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1152	-786 /531		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000508	0,00004064	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1153	-834 /519		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000508	0,00004064	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1201	-1471 /- 1175		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0539029	0,04312232	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1202	-1432 /-791		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0539029	0,04312232	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1129	-881 /477		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0022197	0,00177576	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1134	-986 /469		6	0,1	5	0,03927 /0,03927	32/32	0,0000114	0,00000912	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1135	-1016 /440		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000045	0,0000036	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1136	-828 /590		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000045	0,0000036	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1138	-903 /589		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000045	0,0000036	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1142	-851 /565		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,006659	0,0053272	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1143	-951 /510		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0009511	0,00076088	20
365 д/год		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1144	-827 /562		20	0,2	0,1	0,0031416 /0,0031416	32/32	0,3271517	0,26172136	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут														
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1145	-820 /556		20	0,2	0,1	0,0031416 /0,0031416	32/32	0,3271517	0,26172136	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1146	-790 /602		20	0,2	0,1	0,0031416 /0,0031416	32/32	0,3271517	0,26172136	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1147	-846 /516		20	0,2	0,1	0,0031416 /0,0031416	32/32	0,3271517	0,26172136	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1148	-772 /527		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0122398	0,00979184	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1149	-959 /522		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000772	0,00006176	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1150	-887 /500		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000772	0,00006176	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1151	-830 /527		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000772	0,00006176	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1152	-786 /531		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000772	0,00006176	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1153	-834 /519		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000772	0,00006176	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1201	-1471 /- 1175		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0015241	0,00121928	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1202	-1432 /-791		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0015241	0,00121928	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1129	-881 /477		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0154375	0,01235	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1135	-1016 /440		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,000031312	2,50496E-05	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1136	-828 /590		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,000031312	2,50496E-05	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1138	-903 /589		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,000031312	2,50496E-05	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1142	-851 /565		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0463125	0,03705	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1143	-951 /510		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0066151	0,00529208	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1148	-772 /527		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0156616	0,01252928	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1149	-959 /522		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0005368	0,00042944	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1150	-887 /500		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0005368	0,00042944	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1151	-830 /527		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0005368	0,00042944	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1152	-786 /531		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0005368	0,00042944	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1153	-834 /519		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0005368	0,00042944	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1201	-1471 /- 1175		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000313	0,00002504	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1202	-1432 /-791		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000313	0,00002504	20
105 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6083	-1896 /297	12/10	2		1,5		32/32	0,0402158	0,03217264	20
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6086	-1958 /288		2	0,1	1,5	0,27489 /0,27489	273 /273	0,0005651	0,00045208	20
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6090	-2424 /- 1323	2/2	2		1,5		32/32	0,0001833	0,00014664	20
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6091	-2130 /82	2/2	2		1,5		32/32	0,0001833	0,00014664	20
58 д/год 4 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6092	-1722 /165	1/1	2		1,5		32/32	0,0079438	0,00635504	20
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6133	-1714 /143	2/2	2		1,5		32/32	0,0079438	0,00635504	20
105 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Марганец и его соединения (327)	6083	-1896 /297	12/10	2		1,5		32/32	0,001009	0,0008072	20
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Марганец и его соединения (327)	6086	-1958 /288		2	0,1	1,5	0,27489 /0,27489	273 /273	0,0000628	0,00005024	20
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Марганец и его соединения (327)	6090	-2424 /- 1323	2/2	2		1,5		32/32	0,0000204	0,00001632	20
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Марганец и его соединения (327)	6091	-2130 /82	2/2	2		1,5		32/32	0,0000204	0,00001632	20
58 д/год 4 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Марганец и его соединения (327)	6092	-1722 /165	1/1	2		1,5		32/32	0,001151	0,0009208	20
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Марганец и его соединения (327)	6133	-1714 /143	2/2	2		1,5		32/32	0,001151	0,0009208	20
105 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	6083	-1896 /297	12/10	2		1,5		32/32	0,0181998	0,01455984	20
122 д/год		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	6086	-1958 /288		2	0,1	1,5	0,27489 /0,27489	273	0,0018866	0,00150928	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8 ч/сут											/273			
58 д/год 4 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	6092	-1722 /165	1/1	2		1,5		32/32	0,0003942	0,00031536	20
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	6133	-1714 /143	2/2	2		1,5		32/32	0,0003942	0,00031536	20
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	6086	-1958 /288		2	0,1	1,5	0,27489 /0,27489	273	0,000075	0,00006	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)								/273	0,0001397	0,00011176	20
105 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сероводород (518)	6085	-1679 /492	1/1	2		1,5		32/32	0,000001	0,0000008	20
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	6083	-1896 /297	12/10	2		1,5		32/32	0,021106	0,0168848	20
58 д/год 4 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	6092	-1722 /165	1/1	2		1,5		32/32	0,0034949	0,00279592	20
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	6133	-1714 /143	2/2	2		1,5		32/32	0,0034949	0,00279592	20
105 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Фтористые газообразные соединения (617)	6083	-1896 /297	12/10	2		1,5		32/32	0,0002601	0,00020808	20
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Фтористые газообразные соединения (617)	6086	-1958 /288		2	0,1	1,5	0,27489 /0,27489	273	0,0000228	0,00001824	20
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Фтористые газообразные соединения (617)	6090	-2424 /-1323	2/2	2		1,5		32/32	0,0000074	0,00000592	20
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Фтористые газообразные соединения (617)	6091	-2130 /82	2/2	2		1,5		32/32	0,0000074	0,00000592	20
58 д/год 4 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Фтористые газообразные соединения (617)	6092	-1722 /165	1/1	2		1,5		32/32	0,0004073	0,00032584	20
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Фтористые газообразные соединения (617)	6133	-1714 /143	2/2	2		1,5		32/32	0,0004073	0,00032584	20
105 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	6083	-1896 /297	12/10	2		1,5		32/32	0,0008672	0,00069376	20
58 д/год 4 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	6092	-1722 /165	1/1	2		1,5		32/32	0,0008672	0,00069376	20
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	6133	-1714 /143	2/2	2		1,5		32/32	0,0008672	0,00069376	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6082	-1907 /359	2/5	2		1,5		32/32	0,0039408	0,00315264	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6085	-1679 /492	1/1	2		1,5		32/32	0,1545912	0,12367296	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6093	-1986 /222	10/5	2		1,5		32/32	0,0283667	0,02269336	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6082	-1907 /359	2/5	2		1,5		32/32	0,0059818	0,00478544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6085	-1679 /492	1/1	2		1,5		32/32	0,0468612	0,03748896	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6093	-1986 /222	10/5	2		1,5		32/32	0,0000005	0,0000004	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6085	-1679 /492	1/1	2		1,5		32/32	0,0054	0,00432	20
78 д/год 6 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бензол (64)									0,004644	0,0037152	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Диметилбензол (203)	6084	-1942 /403	6/5	2		1,5		32/32	0,15615	0,12492	20
78 д/год 6 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Диметилбензол (203)	6085	-1679 /492	1/1	2		1,5		32/32	0,0004752	0,00038016	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Метилбензол (349)	6084	-1942 /403	6/5	2		1,5		32/32	0,1929515	0,1543612	20
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Метилбензол (349)	6085	-1679 /492	1/1	2		1,5		32/32	0,0039096	0,00312768	20
78 д/год 6 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Этилбензол (675)									0,0001188	0,00009504	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	6086	-1958 /288		2	0,1	1,5	0,27489 /0,27489	273	0,00000001	0,000000008	20
78 д/год 6 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бутан-1-ол (102)	6084	-1942 /403	6/5	2		1,5		32/32	0,0724722	0,05797776	20
			Этанол (667)									0,0755486	0,06043888	20
			2-Этоксизтанол (1497*)									0,0283333	0,02266664	20
			Бутилацетат (110)									0,1490626	0,11925008	20
			Этилацетат (674)									0,0258681	0,02069448	20
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	6086	-1958 /288		2	0,1	1,5	0,27489 /0,27489	273	0,0000838	0,00006704	20
78 д/год 6 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пропан-2-он (470)	6084	-1942 /403	6/5	2		1,5		32/32	0,0259028	0,02072224	20
105 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Масло минеральное нефтяное (716*)	6083	-1896 /297	12/10	2		1,5		32/32	0,0012876	0,00103008	20
58 д/год 4 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Масло минеральное нефтяное (716*)	6092	-1722 /165	1/1	2		1,5		32/32	0,000084	0,0000672	20
78 д/год 6 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Уайт-спирит (1294*)	6084	-1942 /403	6/5	2		1,5		32/32	0,07165	0,05732	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6082	-1907 /359	2/5	2		1,5		32/32	0,0416029	0,03328232	20
365 д/год		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6085	-1679 /492	1/1	2		1,5		32/32	0,0003479	0,00027832	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6086	-1958 /288		2	0,1	1,5	0,27489 /0,27489	273 /273	0,0032141	0,00257128	20
122 д/год 8 ч/сут				6083	-1896 /297	12/10	2		1,5		32/32	0,43047 0,0003679	0,344376 0,00029432	20 20
105 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6089	-940 /145	1/1	2		1,5		32/32	0,0021	0,00168	20
3 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6092	-1722 /165	1/1	2		1,5		32/32	0,0003679	0,00029432	20
58 д/год 4 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6133	-1714 /143	2/2	2		1,5		32/32	0,0003679	0,00029432	20
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6083	-1896 /297	12/10	2		1,5		32/32	0,286317	0,2290536	20
105 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль абразивная (1027*)	1155	-1862 /288		5	0,25	18	0,883575 /0,883575	180 /180	0,2779676	0,22237408	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1156	-1777 /554		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,0114444	0,00915552	20
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1157	-1919 /311		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,0114444	0,00915552	20
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1172	-1904 /262		10	0,8	0,1	0,0502656 /0,0502656	32/32			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1173	-1534 /299		3	0,08	35	0,1759296 /0,1759296	274 /274	0,2133333	0,17066664	20
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1174	-1579 /334		1,5	0,05	35	0,0687225 /0,0687225	274 /274	0,1373333	0,10986664	20
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1179	-1447 /306		4	0,1	42	0,329868 /0,329868	275 /275	0,3413333	0,27306664	20
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1180	-1665 /231		4	0,1	49,5	0,388773 /0,388773	275 /275			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1181	-1524 /170		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,0098555	0,0078844	20
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1182	-1576 /163		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,0098555	0,0078844	20
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1183	-1635 /179		2	0,1	18,4	0,1445136 /0,1445136	250 /250			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1155	-1862 /288		5	0,25	18	0,883575 /0,883575	180 /180	0,0469778	0,03758224	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1156	-1777 /554		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,0018597	0,00148776	20
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1157	-1919 /311		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,0018597	0,00148776	20
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1172	-1904 /262		10	0,8	0,1	0,0502656 /0,0502656	32/32			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1173	-1534 /299		3	0,08	35	0,1759296 /0,1759296	274 /274	0,0346667	0,02773336	20
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1174	-1579 /334		1,5	0,05	35	0,0687225 /0,0687225	274 /274	0,0223167	0,01785336	20
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1179	-1447 /306		4	0,1	42	0,329868 /0,329868	275 /275	0,0554667	0,04437336	20
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1180	-1665 /231		4	0,1	49,5	0,388773 /0,388773	275 /275			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1156	-1777 /554		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,0009722	0,00077776	20
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1157	-1919 /311		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,0009722	0,00077776	20
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1172	-1904 /262		10	0,8	0,1	0,0502656 /0,0502656	32/32			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1173	-1534 /299		3	0,08	35	0,1759296 /0,1759296	274 /274	0,0138889	0,01111112	20
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1174	-1579 /334		1,5	0,05	35	0,0687225 /0,0687225	274 /274	0,0116667	0,00933336	20
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1179	-1447 /306		4	0,1	42	0,329868 /0,329868	275 /275	0,0277778	0,02222224	20
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1180	-1665 /231		4	0,1	49,5	0,388773 /0,388773	275 /275			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1181	-1524 /170		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,0004015	0,0003212	20
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1182	-1576 /163		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,0004015	0,0003212	20
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1183	-1635 /179		2	0,1	18,4	0,1445136 /0,1445136	250 /250			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1155	-1862 /288		5	0,25	18	0,883575 /0,883575	180 /180	0,3335223	0,26681784	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1156	-1777 /554		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,0015278	0,00122224	20
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1157	-1919 /311		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,0015278	0,00122224	20
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1172	-1904 /262		10	0,8	0,1	0,0502656 /0,0502656	32/32			20
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1173	-1534 /299		3	0,08	35	0,1759296 /0,1759296	274 /274	0,033333	0,0266664	20
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1174	-1579 /334		1,5	0,05	35	0,0687225 /0,0687225	274 /274	0,0183333	0,01466664	20
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1179	-1447 /306		4	0,1	42	0,329868 /0,329868	275 /275	0,1333333	0,10666664	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1180	-1665 /231		4	0,1	49,5	0,388773 /0,388773	275 /275			20
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1181	-1524 /170		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,00073	0,000584	20
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1182	-1576 /163		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,00073	0,000584	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1183	-1635 /179		2	0,1	18,4	0,1445136 /0,1445136	250 /250			20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сероводород (518)	1160	-1753 /616		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000012	0,00000096	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сероводород (518)	1161	-1771 /591		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000012	0,00000096	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сероводород (518)	1162	-1769 /570		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000012	0,00000096	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сероводород (518)	1163	-1717 /582		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000012	0,00000096	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сероводород (518)	1164	-1704 /541		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000012	0,00000096	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сероводород (518)	1168	-1735 /517		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000012	0,00000096	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1155	-1862 /288		5	0,25	18	0,883575 /0,883575	180 /180	1,0580221	0,84641768	20
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1156	-1777 /554		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,01	0,008	20
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1157	-1919 /311		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,01	0,008	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1172	-1904 /262		10	0,8	0,1	0,0502656 /0,0502656	32/32			20
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1173	-1534 /299		3	0,08	35	0,1759296 /0,1759296	274 /274	0,172222	0,1377776	20
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1174	-1579 /334		1,5	0,05	35	0,0687225 /0,0687225	274 /274	0,12	0,096	20
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1179	-1447 /306		4	0,1	42	0,329868 /0,329868	275 /275	0,3444444	0,27555552	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1180	-1665 /231		4	0,1	49,5	0,388773 /0,388773	275 /275			20
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1181	-1524 /170		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,1533071	0,12264568	20
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1182	-1576 /163		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,1533071	0,12264568	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1183	-1635 /179		2	0,1	18,4	0,1445136 /0,1445136	250 /250			20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1158	-1753 /567		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0972724	0,07781792	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1159	-1739 /638		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0972724	0,07781792	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1165	-1737 /515		2	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0346716	0,02773728	20
1 д/год 0.03 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1166	-1737 /444		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32	1,152247	0,9217976	20
1 д/год 0.01 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1167	-1818 /394		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32	0,0000015	0,0000012	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1158	-1753 /567		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0236898	0,01895184	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1159	-1739 /638		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0236898	0,01895184	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1165	-1737 /515		2	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0003887	0,00031096	20
1 д/год 0.03 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1166	-1737 /444		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32	0,0129181	0,01033448	20
1 д/год 0.01 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1167	-1818 /394		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32	1,63E-08	0,000000013	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1158	-1753 /567		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0032222	0,00257776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1159	-1739 /638		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0032222	0,00257776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бензол (64)	1158	-1753 /567		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0025778	0,00206224	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бензол (64)	1159	-1739 /638		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0025778	0,00206224	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Диметилбензол (203)	1158	-1753 /567		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0001933	0,00015464	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Диметилбензол (203)	1159	-1739 /638		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0001933	0,00015464	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Метилбензол (349)	1158	-1753 /567		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0018689	0,00149512	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Метилбензол (349)	1159	-1739 /638		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0018689	0,00149512	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Этилбензол (675)	1158	-1753 /567		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000644	0,00005152	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Этилбензол (675)	1159	-1739 /638		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000644	0,00005152	20
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1156	-1777 /554		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	1,81E-08	1,44E-08	20
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1157	-1919 /311		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	1,81E-08	1,44E-08	20
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1173	-1534 /299		3	0,08	35	0,1759296 /0,1759296	274 /274	3,333E-07	2,667E-07	20
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1174	-1579 /334		1,5	0,05	35	0,0687225 /0,0687225	274 /274	2,167E-07	1,733E-07	20
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1179	-1447 /306		4	0,1	42	0,329868 /0,329868	275 /275	0,0000004	0,00000032	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1180	-1665 /231		4	0,1	49,5	0,388773 /0,388773	275 /275			20
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1181	-1524 /170		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	3,65E-08	2,92E-08	20
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1182	-1576 /163		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	3,65E-08	2,92E-08	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1183	-1635 /179		2	0,1	18,4	0,1445136 /0,1445136	250 /250			20
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1156	-1777 /554		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,0002083	0,00016664	20
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1157	-1919 /311		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,0002083	0,00016664	20
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1173	-1534 /299		3	0,08	35	0,1759296 /0,1759296	274 /274	0,003333	0,0026664	20
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1174	-1579 /334		1,5	0,05	35	0,0687225 /0,0687225	274 /274	0,0025	0,002	20
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1179	-1447 /306		4	0,1	42	0,329868 /0,329868	275 /275	0,0038095	0,0030476	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1180	-1665 /231		4	0,1	49,5	0,388773 /0,388773	275 /275			20
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1181	-1524 /170		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,000438	0,0003504	20
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1182	-1576 /163		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,000438	0,0003504	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1183	-1635 /179		2	0,1	18,4	0,1445136 /0,1445136	250 /250			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Керосин (654*)	1172	-1904 /262		10	0,8	0,1	0,0502656 /0,0502656	32/32			20
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1156	-1777 /554		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,005	0,004	20
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1157	-1919 /311		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,005	0,004	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1160	-1753 /616		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0004122	0,00032976	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1161	-1771 /591		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0004122	0,00032976	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1162	-1769 /570		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0004122	0,00032976	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1163	-1717 /582		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0004122	0,00032976	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1164	-1704 /541		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0004122	0,00032976	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1168	-1735 /517		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0004122	0,00032976	20
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1173	-1534 /299		3	0,08	35	0,1759296 /0,1759296	274 /274	0,0805556	0,06444448	20
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1174	-1579 /334		1,5	0,05	35	0,0687225 /0,0687225	274 /274	0,06	0,048	20
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1179	-1447 /306		4	0,1	42	0,329868 /0,329868	275 /275	0,0920635	0,0736508	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1180	-1665 /231		4	0,1	49,5	0,388773 /0,388773	275 /275			20
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1181	-1524 /170		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,0167908	0,01343264	20
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1182	-1576 /163		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,0167908	0,01343264	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1183	-1635 /179		2	0,1	18,4	0,1445136 /0,1445136	250 /250			20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	1155	-1862 /288		5	0,25	18	0,883575 /0,883575	180 /180	0,0008433	0,00067464	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6094	604/-27	4/2	2		1,5		32/32			20
			Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)											20
			Алканы C12-19 (10)											20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сероводород (518)	6097	-1598 /- 1461	4/2	2		1,5		32/32	0,0001517	0,00012136	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сероводород (518)	6098	408 /-356	4/2	2		1,5		32/32	0,0000011	0,00000088	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6095	-1704 /- 1137	4/2	2		1,5		32/32			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6096	-1765 /- 1101	4/2	2		1,5		32/32			20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6097	-1598 /- 1461	4/2	2		1,5		32/32	0,004477	0,0035816	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6098	408 /-356	4/2	2		1,5		32/32	0,0016006	0,00128048	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6124	48/-585	4/2	2		1,5		32/32			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6095	-1704 /- 1137	4/2	2		1,5		32/32			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6096	-1765 /- 1101	4/2	2		1,5		32/32			20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6097	-1598 /- 1461	4/2	2		1,5		32/32	0,0015052	0,00120416	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6098	408 /-356	4/2	2		1,5		32/32	0,0055812	0,00446496	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6124	48/-585	4/2	2		1,5		32/32			20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь природных меркаптанов (526)	6098	408 /-356	4/2	2		1,5		32/32	0,0000001	0,00000008	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6095	-1704 /- 1137	4/2	2		1,5		32/32			20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6096	-1765 /- 1101	4/2	2		1,5		32/32			20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6097	-1598 /- 1461	4/2	2		1,5		32/32	0,004146	0,0033168	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6098	408 /-356	4/2	2		1,5		32/32	0,0037881	0,00303048	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6124	48/-585	4/2	2		1,5		32/32			20
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6106	-2694 /-971	3/2	2		1,5		32/32	0,0841806	0,06734448	20
7 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1186	569/30		25	2,8	15,6	122,304 /122,304	1621 /1621	2,6447124	2,11576992	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1191	58/-562		2	0,089	15,6	0,09705 /0,09705	1621 /1621			20
7 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1186	569/30		25	2,8	15,6	122,304 /122,304	1621 /1621	0,4297658	0,34381264	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1191	58/-562		2	0,089	15,6	0,09705 /0,09705	1621 /1621			20
7 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1186	569/30		25	2,8	15,6	122,304 /122,304	1621 /1621	2,0561323	1,64490584	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1191	58/-562		2	0,089	15,6	0,09705 /0,09705	1621 /1621			20
7 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сероводород (518)	1186	569/30		25	2,8	15,6	122,304 /122,304	1621 /1621	0,0561513	0,04492104	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сероводород (518)	1191	58/-562		2	0,089	15,6	0,09705 /0,09705	1621 /1621			20
7 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1186	569/30		25	2,8	15,6	122,304 /122,304	1621 /1621	22,0392704	17,63141632	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1191	58/-562		2	0,089	15,6	0,09705 /0,09705	1621 /1621			20
7 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Метан (727*)	1186	569/30		25	2,8	15,6	122,304 /122,304	1621 /1621	0,5509818	0,44078544	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Метан (727*)	1191	58/-562		2	0,089	15,6	0,09705 /0,09705	1621 /1621			20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6107	-1055 /741	3/4	2		1,5		32/32	0,0029345	0,0023476	20
			Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)									0,0370657	0,02965256	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1189	-1078 /759		2	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000009	0,00000072	20
			Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)									0,0000379	0,00003032	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1101	-2132 /-675		3	0,125	35	0,4295156 /0,4295156	723 /723			20
180 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1203	-2221 /-237		0,9	0,08	33,4	0,1678871 /0,1678871	274 /274	0,0022889	0,00183112	20
180 д/год		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1204	-2003 /-727		3	0,1	51,66	0,4057376 /0,4057376	274	0,1570133	0,12561064	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут											/274			
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1101	-2132 /-675		3	0,125	35	0,4295156 /0,4295156	723 /723			20
180 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1203	-2221 /-237		0,9	0,08	33,4	0,1678871 /0,1678871	274 /274	0,0003719	0,00029752	20
180 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1204	-2003 /-727		3	0,1	51,66	0,4057376 /0,4057376	274 /274	0,0255147	0,02041176	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1101	-2132 /-675		3	0,125	35	0,4295156 /0,4295156	723 /723			20
180 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1203	-2221 /-237		0,9	0,08	33,4	0,1678871 /0,1678871	274 /274	0,0001944	0,00015552	20
180 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1204	-2003 /-727		3	0,1	51,66	0,4057376 /0,4057376	274 /274	0,0102222	0,00817776	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1101	-2132 /-675		3	0,125	35	0,4295156 /0,4295156	723 /723			20
180 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1203	-2221 /-237		0,9	0,08	33,4	0,1678871 /0,1678871	274 /274	0,0003056	0,00024448	20
180 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1204	-2003 /-727		3	0,1	51,66	0,4057376 /0,4057376	274 /274	0,0245333	0,01962664	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1101	-2132 /-675		3	0,125	35	0,4295156 /0,4295156	723 /723			20
180 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1203	-2221 /-237		0,9	0,08	33,4	0,1678871 /0,1678871	274 /274	0,002	0,0016	20
180 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1204	-2003 /-727		3	0,1	51,66	0,4057376 /0,4057376	274 /274	0,1267556	0,10140448	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1101	-2132 /-675		3	0,125	35	0,4295156 /0,4295156	723 /723			20
180 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1203	-2221 /-237		0,9	0,08	33,4	0,1678871 /0,1678871	274 /274	3,6E-09	2,9E-09	20
180 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1204	-2003 /-727		3	0,1	51,66	0,4057376 /0,4057376	274 /274	2,453E-07	1,963E-07	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1101	-2132 /-675		3	0,125	35	0,4295156 /0,4295156	723 /723			20
180 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1203	-2221 /-237		0,9	0,08	33,4	0,1678871 /0,1678871	274 /274	0,0000417	0,00003336	20
180 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1204	-2003 /-727		3	0,1	51,66	0,4057376 /0,4057376	274 /274	0,0024533	0,00196264	20
д/год ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1101	-2132 /-675		3	0,125	35	0,4295156 /0,4295156	723 /723			20
180 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1203	-2221 /-237		0,9	0,08	33,4	0,1678871 /0,1678871	274 /274	0,001	0,0008	20
180 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1204	-2003 /-727		3	0,1	51,66	0,4057376 /0,4057376	274 /274	0,0592889	0,04743112	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1205	-2135 /-231		4	0,3	39,96	2,8246126 /2,8246126	227 /227	0,9807778	0,78462224	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1206	348/372		4	0,3	40,96	2,8952986 /2,8952986	227 /227	1,4222222	1,13777776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1207	-1180 /-138		4	0,3	24,73	1,7480648 /1,7480648	227 /227	0,8533333	0,68266664	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1205	-2135 /-231		4	0,3	39,96	2,8246126 /2,8246126	227 /227	0,1593764	0,12750112	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1206	348/372		4	0,3	40,96	2,8952986 /2,8952986	227 /227	0,2311111	0,18488888	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1207	-1180 /-138		4	0,3	24,73	1,7480648 /1,7480648	227 /227	0,1386667	0,11093336	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1205	-2135 /-231		4	0,3	39,96	2,8246126 /2,8246126	227 /227	0,0875694	0,07005552	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1206	348/372		4	0,3	40,96	2,8952986 /2,8952986	227 /227	0,1	0,08	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1207	-1180 /-138		4	0,3	24,73	1,7480648 /1,7480648	227 /227	0,0555556	0,04444448	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1205	-2135 /-231		4	0,3	39,96	2,8246126 /2,8246126	227 /227	0,1751389	0,14011112	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1206	348/372		4	0,3	40,96	2,8952986 /2,8952986	227 /227	0,3333333	0,26666664	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1207	-1180 /-138		4	0,3	24,73	1,7480648 /1,7480648	227 /227	0,1333333	0,10666664	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1205	-2135 /-231		4	0,3	39,96	2,8246126 /2,8246126	227 /227	0,9969444	0,79755552	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1206	348/372		4	0,3	40,96	2,8952986 /2,8952986	227 /227	1,4222222	1,13777776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1207	-1180 /-138		4	0,3	24,73	1,7480648 /1,7480648	227 /227	0,6888889	0,55111112	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1205	-2135 /-231		4	0,3	39,96	2,8246126 /2,8246126	227 /227	0,000002	0,0000016	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1206	348/372		4	0,3	40,96	2,8952986 /2,8952986	227 /227	0,0000031	0,00000248	20
365 д/год		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1207	-1180 /-138		4	0,3	24,73	1,7480648 /1,7480648	227	0,0000013	0,00000104	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут											/227			
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1205	-2135 /-231		4	0,3	39,96	2,8246126 /2,8246126	227 /227	0,0202083	0,01616664	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1206	348/372		4	0,3	40,96	2,8952986 /2,8952986	227 /227	0,0266667	0,02133336	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1207	-1180 /-138		4	0,3	24,73	1,7480648 /1,7480648	227 /227	0,0133333	0,01066664	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1205	-2135 /-231		4	0,3	39,96	2,8246126 /2,8246126	227 /227	0,485	0,388	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1206	348/372		4	0,3	40,96	2,8952986 /2,8952986	227 /227	0,6666667	0,53333336	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1207	-1180 /-138		4	0,3	24,73	1,7480648 /1,7480648	227 /227	0,3222222	0,25777776	20
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6134	-1028 /254	20/20	2		1,5		32/32	0,0043333	0,00346664	20
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сероводород (518)	6137	-249 /-923	6/2	2		1,5		32/32	0,00000057	0,000000456	20
			Метан (727*)									0,000019	0,0000152	20
			Алканы C12-19 (10)									0,000024	0,0000192	20
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1208	-570 /-692		3	0,1	8,34	0,0654747 /0,0654747	274 /274	0,1570133	0,12561064	20
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1209	438 /-276		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,3605333	0,28842664	20
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1210	-835 /-985		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,3605333	0,28842664	20
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1211	-624 /-602		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,3605333	0,28842664	20
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1208	-570 /-692		3	0,1	8,34	0,0654747 /0,0654747	274 /274	0,0255147	0,02041176	20
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1209	438 /-276		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0585867	0,04686936	20
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1210	-835 /-985		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0585867	0,04686936	20
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1211	-624 /-602		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0585867	0,04686936	20
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1208	-570 /-692		3	0,1	8,34	0,0654747 /0,0654747	274 /274	0,0102222	0,00817776	20
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1209	438 /-276		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0234722	0,01877776	20
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1210	-835 /-985		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0234722	0,01877776	20
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1211	-624 /-602		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0234722	0,01877776	20
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1208	-570 /-692		3	0,1	8,34	0,0654747 /0,0654747	274 /274	0,0245333	0,01962664	20
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1209	438 /-276		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0563333	0,04506664	20
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1210	-835 /-985		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0563333	0,04506664	20
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1211	-624 /-602		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0563333	0,04506664	20
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1208	-570 /-692		3	0,1	8,34	0,0654747 /0,0654747	274 /274	0,1267556	0,10140448	20
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1209	438 /-276		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,2910556	0,23284448	20
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1210	-835 /-985		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,2910556	0,23284448	20
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1211	-624 /-602		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,2910556	0,23284448	20
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1208	-570 /-692		3	0,1	8,34	0,0654747 /0,0654747	274 /274	0,0000002	0,00000016	20
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1209	438 /-276		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0000006	0,00000048	20
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1210	-835 /-985		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0000006	0,00000048	20
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1211	-624 /-602		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0000006	0,00000048	20
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1208	-570 /-692		3	0,1	8,34	0,0654747 /0,0654747	274 /274	0,0024533	0,00196264	20
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1209	438 /-276		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0056333	0,00450664	20
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1210	-835 /-985		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0056333	0,00450664	20
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1211	-624 /-602		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0056333	0,00450664	20
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1208	-570 /-692		3	0,1	8,34	0,0654747 /0,0654747	274 /274	0,0592889	0,04743112	20
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1209	438 /-276		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,1361389	0,10891112	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1210	-835 /-985		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,1361389	0,10891112	20
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1211	-624 /-602		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,1361389	0,10891112	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1212	-649 /-1130		3,9	0,12	27,17	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,26112	0,208896	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1213	-678 /-746		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,2261333	0,18090664	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1214	-726 /-903		3	0,1	51,66	0,307285 /0,307285	226 /226	0,2696533	0,21572264	20
63 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1215	-132 /-1145		3	0,1	51,66	0,3073206 /0,3073206	226 /226	0,18176	0,145408	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1216	-120 /-863		3	0,1	51,66	0,3073017 /0,3073017	226 /226	0,2005333	0,16042664	20
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1217	-431 /-589		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,26112	0,208896	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1218	-236 /-625		3	0,1	51,66	0,3073349 /0,3073349	226 /226	0,2193067	0,17544536	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1219	47/-767		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,26112	0,208896	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1220	-520 /-287		3	0,1	51,66	0,3073008 /0,3073008	226 /226	0,1962667	0,15701336	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1221	-293 /-1252		3	0,1	51,66	0,3072983 /0,3072983	226 /226	0,1885867	0,15086936	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1222	-580 /-494		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,24832	0,198656	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1223	-466 /-977		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,2261333	0,18090664	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1212	-649 /-1130		3,9	0,12	27,17	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,042432	0,0339456	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1213	-678 /-746		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,0367467	0,02939736	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1214	-726 /-903		3	0,1	51,66	0,307285 /0,307285	226 /226	0,0438187	0,03505496	20
63 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1215	-132 /-1145		3	0,1	51,66	0,3073206 /0,3073206	226 /226	0,029536	0,0236288	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1216	-120 /-863		3	0,1	51,66	0,3073017 /0,3073017	226 /226	0,0325867	0,02606936	20
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1217	-431 /-589		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,042432	0,0339456	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1218	-236 /-625		3	0,1	51,66	0,3073349 /0,3073349	226 /226	0,0356373	0,02850984	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1219	47/-767		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,042432	0,0339456	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1220	-520 /-287		3	0,1	51,66	0,3073008 /0,3073008	226 /226	0,0318933	0,02551464	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1221	-293 /-1252		3	0,1	51,66	0,3072983 /0,3072983	226 /226	0,0306453	0,02451624	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1222	-580 /-494		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,040352	0,0322816	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1223	-466 /-977		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,0367467	0,02939736	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1212	-649 /-1130		3,9	0,12	27,17	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0121431	0,00971448	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1213	-678 /-746		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,0105161	0,00841288	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1214	-726 /-903		3	0,1	51,66	0,307285 /0,307285	226 /226	0,0125399	0,01003192	20
63 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1215	-132 /-1145		3	0,1	51,66	0,3073206 /0,3073206	226 /226	0,0084525	0,006762	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1216	-120 /-863		3	0,1	51,66	0,3073017 /0,3073017	226 /226	0,0093256	0,00746048	20
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1217	-431 /-589		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0121431	0,00971448	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1218	-236 /-625		3	0,1	51,66	0,3073349 /0,3073349	226 /226	0,0101986	0,00815888	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1219	47/-767		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0121431	0,00971448	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1220	-520 /-287		3	0,1	51,66	0,3073008 /0,3073008	226 /226	0,0091272	0,00730176	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1221	-293 /-1252		3	0,1	51,66	0,3072983 /0,3072983	226 /226	0,00877	0,007016	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1222	-580 /-494		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0115478	0,00923824	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1223	-466 /-977		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,0105161	0,00841288	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1212	-649 /-1130		3,9	0,12	27,17	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,102	0,0816	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1213	-678 /-746		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,0883333	0,07066664	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1214	-726 /-903		3	0,1	51,66	0,307285 /0,307285	226 /226	0,1053333	0,08426664	20
63 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1215	-132 /-1145		3	0,1	51,66	0,3073206 /0,3073206	226 /226	0,071	0,0568	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1216	-120 /-863		3	0,1	51,66	0,3073017 /0,3073017	226 /226	0,0783333	0,06266664	20
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1217	-431 /-589		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,102	0,0816	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1218	-236 /-625		3	0,1	51,66	0,3073349 /0,3073349	226 /226	0,0856667	0,06853336	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1219	47/-767		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,102	0,0816	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1220	-520 /-287		3	0,1	51,66	0,3073008 /0,3073008	226 /226	0,0766667	0,06133336	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1221	-293 /-1252		3	0,1	51,66	0,3072983 /0,3072983	226 /226	0,0736667	0,05893336	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1222	-580 /-494		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,097	0,0776	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1223	-466 /-977		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,0883333	0,07066664	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1212	-649 /-1130		3,9	0,12	27,17	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,2635	0,2108	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1213	-678 /-746		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,2281944	0,18255552	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1214	-726 /-903		3	0,1	51,66	0,307285 /0,307285	226 /226	0,2721111	0,21768888	20
63 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1215	-132 /-1145		3	0,1	51,66	0,3073206 /0,3073206	226 /226	0,1834167	0,14673336	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1216	-120 /-863		3	0,1	51,66	0,3073017 /0,3073017	226 /226	0,2023611	0,16188888	20
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1217	-431 /-589		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,2635	0,2108	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1218	-236 /-625		3	0,1	51,66	0,3073349 /0,3073349	226 /226	0,2213056	0,17704448	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1219	47/-767		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,2635	0,2108	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1220	-520 /-287		3	0,1	51,66	0,3073008 /0,3073008	226 /226	0,1980556	0,15844448	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1221	-293 /-1252		3	0,1	51,66	0,3072983 /0,3072983	226 /226	0,1903056	0,15224448	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1222	-580 /-494		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,2505833	0,20046664	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1223	-466 /-977		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,2281944	0,18255552	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1212	-649 /-1130		3,9	0,12	27,17	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0000003	0,00000024	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1213	-678 /-746		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,0000003	0,00000024	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1214	-726 /-903		3	0,1	51,66	0,307285 /0,307285	226 /226	0,0000003	0,00000024	20
63 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1215	-132 /-1145		3	0,1	51,66	0,3073206 /0,3073206	226 /226	0,0000002	0,00000016	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1216	-120 /-863		3	0,1	51,66	0,3073017 /0,3073017	226 /226	0,0000002	0,00000016	20
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1217	-431 /-589		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0000003	0,00000024	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1218	-236 /-625		3	0,1	51,66	0,3073349 /0,3073349	226 /226	0,0000002	0,00000016	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1219	47/-767		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0000003	0,00000024	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1220	-520 /-287		3	0,1	51,66	0,3073008 /0,3073008	226 /226	0,0000002	0,00000016	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1221	-293 /-1252		3	0,1	51,66	0,3072983 /0,3072983	226 /226	0,0000002	0,00000016	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1222	-580 /-494		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0000003	0,00000024	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1223	-466 /-977		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,0000003	0,00000024	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1212	-649 /-1130		3,9	0,12	27,17	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0029147	0,00233176	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1213	-678 /-746		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,0025241	0,00201928	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1214	-726 /-903		3	0,1	51,66	0,307285 /0,307285	226 /226	0,0030099	0,00240792	20
63 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1215	-132 /-1145		3	0,1	51,66	0,3073206 /0,3073206	226 /226	0,0020288	0,00162304	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1216	-120 /-863		3	0,1	51,66	0,3073017 /0,3073017	226 /226	0,0022384	0,00179072	20
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1217	-431 /-589		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0029147	0,00233176	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1218	-236 /-625		3	0,1	51,66	0,3073349 /0,3073349	226 /226	0,0024479	0,00195832	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1219	47/-767		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0029147	0,00233176	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1220	-520 /-287		3	0,1	51,66	0,3073008 /0,3073008	226 /226	0,0021908	0,00175264	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1221	-293 /-1252		3	0,1	51,66	0,3072983 /0,3072983	226 /226	0,002105	0,001684	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1222	-580 /-494		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0027718	0,00221744	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1223	-466 /-977		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,0025241	0,00201928	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1212	-649 /-1130		3,9	0,12	27,17	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0704285	0,0563428	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1213	-678 /-746		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,060992	0,0487936	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1214	-726 /-903		3	0,1	51,66	0,307285 /0,307285	226 /226	0,07273	0,058184	20
63 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1215	-132 /-1145		3	0,1	51,66	0,3073206 /0,3073206	226 /226	0,0490237	0,03921896	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1216	-120 /-863		3	0,1	51,66	0,3073017 /0,3073017	226 /226	0,0540872	0,04326976	20
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1217	-431 /-589		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0704285	0,0563428	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1218	-236 /-625		3	0,1	51,66	0,3073349 /0,3073349	226 /226	0,0591507	0,04732056	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1219	47/-767		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0704285	0,0563428	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1220	-520 /-287		3	0,1	51,66	0,3073008 /0,3073008	226 /226	0,0529364	0,04234912	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1221	-293 /-1252		3	0,1	51,66	0,3072983 /0,3072983	226 /226	0,050865	0,040692	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1222	-580 /-494		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0669761	0,05358088	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1223	-466 /-977		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,060992	0,0487936	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6146	-2189 /-700	1/1	1		1,5		25/25	0,0624	0,04992	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6147	26 /-1015	1/1	1		1,5		25/25	0,0624	0,04992	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6148	-2191 /-702	1/1	1		1,5		25/25	0,0624	0,04992	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6149	-2192 /-703	1/1	2		1,5		25/25	0,0624	0,04992	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Марганец и его соединения (327)	6146	-2189 /-700	1/1	1		1,5		25/25	0,00537	0,004296	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Марганец и его соединения (327)	6147	26 /-1015	1/1	1		1,5		25/25	0,00537	0,004296	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Марганец и его соединения (327)	6148	-2191 /-702	1/1	1		1,5		25/25	0,00537	0,004296	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Марганец и его соединения (327)	6149	-2192 /-703	1/1	2		1,5		25/25	0,00537	0,004296	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	6146	-2189 /-700	1/1	1		1,5		25/25	0,00867	0,006936	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	6147	26 /-1015	1/1	1		1,5		25/25	0,00867	0,006936	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	6148	-2191 /-702	1/1	1		1,5		25/25	0,00867	0,006936	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	6149	-2192 /-703	1/1	2		1,5		25/25	0,00867	0,006936	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	6146	-2189 /-700	1/1	1		1,5		25/25	0,001408	0,0011264	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	6147	26 /-1015	1/1	1		1,5		25/25	0,001408	0,0011264	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	6148	-2191 /-702	1/1	1		1,5		25/25	0,001408	0,0011264	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	6149	-2192 /-703	1/1	2		1,5		25/25	0,001408	0,0011264	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сероводород (518)	6138	-365 /-881	6/2	1		1,5		25/25	0,00000977	0,000007816	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сероводород (518)	6139	-247 /-291	6/2	1		1,5		25/25	0,00000977	0,000007816	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сероводород (518)	6140	-774 /-439	6/2	1		1,5		25/25	0,00000977	0,000007816	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сероводород (518)	6141	-630 /-298	6/2	1		1,5		25/25	0,00000977	0,000007816	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	6146	-2189 /-700	1/1	1		1,5		25/25	0,0776	0,06208	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	6147	26 /-1015	1/1	1		1,5		25/25	0,0776	0,06208	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	6148	-2191 /-702	1/1	1		1,5		25/25	0,0776	0,06208	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	6149	-2192 /-703	1/1	2		1,5		25/25	0,0776	0,06208	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Фтористые газообразные соединения (617)	6146	-2189 /-700	1/1	1		1,5		25/25	0,004375	0,0035	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Фтористые газообразные соединения (617)	6147	26 /-1015	1/1	1		1,5		25/25	0,004375	0,0035	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Фтористые газообразные соединения (617)	6148	-2191 /-702	1/1	1		1,5		25/25	0,004375	0,0035	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Фтористые газообразные соединения (617)	6149	-2192 /-703	1/1	2		1,5		25/25	0,004375	0,0035	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	6146	-2189 /-700	1/1	1		1,5		25/25	0,01925	0,0154	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	6147	26 /-1015	1/1	1		1,5		25/25	0,01925	0,0154	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	6148	-2191 /-702	1/1	1		1,5		25/25	0,01925	0,0154	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	6149	-2192 /-703	1/1	2		1,5		25/25	0,01925	0,0154	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6138	-365 /-881	6/2	1		1,5		25/25	0,00348	0,002784	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6139	-247 /-291	6/2	1		1,5		25/25	0,00348	0,002784	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6140	-774 /-439	6/2	1		1,5		25/25	0,00348	0,002784	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6141	-630 /-298	6/2	1		1,5		25/25	0,00348	0,002784	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6142	-2185 /-695	1/1	1		1,5		25/25	0,10694	0,085552	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6143	-2186 /-696	1/1	1		1,5		25/25	0,10694	0,085552	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6144	-2187 /-697	1/1	1		1,5		25/25	0,10694	0,085552	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	6145	-2188 /-699	1/1	1		1,5		25/25	0,10694	0,085552	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6146	-2189 /-700	1/1	1		1,5		25/25	0,00817	0,006536	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6147	26 /-1015	1/1	1		1,5		25/25	0,00817	0,006536	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6148	-2191 /-702	1/1	1		1,5		25/25	0,00817	0,006536	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6149	-2192 /-703	1/1	2		1,5		25/25	0,00817	0,006536	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1224	530/404		3	0,15	33,03	0,5836883 /0,5836883	90,2 /90,2	1,0346667	0,82773336	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1225	804 /-203		3	0,15	13,05	0,2305978 /0,2305978	90,2 /90,2	0,7317333	0,58538664	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1226	481 /-736		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,8597333	0,68778664	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1227	-64 /-432		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,8597333	0,68778664	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1228	-41/-99		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,8448	0,67584	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1229	1615 /-350		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,8448	0,67584	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1230	440/183		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,8448	0,67584	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1231	364 /-110		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,8448	0,67584	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1232	-593 /-215		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,5333333	0,42666664	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1233	-47/32		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,5333333	0,42666664	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1234	17/125		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,5333333	0,42666664	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1235	-858 /-343		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,5333333	0,42666664	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1236	-1039 /-364		3	0,1	33,03	1,7012554 /1,7012554	90,2 /90,2	0,8533333	0,68266664	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1237	-579/57		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,64	0,512	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1238	-1037 /- 1231		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,64	0,512	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1239	-2207 /-718		3	0,15	7,67	0,1354893 /0,1354893	90,2 /90,2	0,2133333	0,17066664	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1240	-2208 /-719		3	0,15	8,22	0,1452594 /0,1452594	90,2 /90,2	0,3712	0,29696	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1241	-2209 /-720		3	0,15	7,98	0,1410299 /0,1410299	90,2 /90,2	0,3605333	0,28842664	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1242	-2210 /-721		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,03584	0,028672	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1224	530/404		3	0,15	33,03	0,5836883 /0,5836883	90,2 /90,2	0,1681333	0,13450664	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1225	804 /-203		3	0,15	13,05	0,2305978 /0,2305978	90,2 /90,2	0,1189067	0,09512536	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1226	481 /-736		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,1397067	0,11176536	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1227	-64 /-432		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,1397067	0,11176536	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1228	-41/-99		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,13728	0,109824	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1229	1615 /-350		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,13728	0,109824	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1230	440/183		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,13728	0,109824	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1231	364 /-110		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,13728	0,109824	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1232	-593 /-215		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0866667	0,06933336	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1233	-47/32		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0866667	0,06933336	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1234	17/125		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0866667	0,06933336	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1235	-858 /-343		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0866667	0,06933336	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1236	-1039 /-364		3	0,1	33,03	1,7012554 /1,7012554	90,2 /90,2	0,1386667	0,11093336	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1237	-579/57		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,104	0,0832	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1238	-1037 /- 1231		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,104	0,0832	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1239	-2207 /-718		3	0,15	7,67	0,1354893 /0,1354893	90,2 /90,2	0,0346667	0,02773336	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1240	-2208 /-719		3	0,15	8,22	0,1452594 /0,1452594	90,2 /90,2	0,06032	0,048256	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1241	-2209 /-720		3	0,15	7,98	0,1410299 /0,1410299	90,2 /90,2	0,0585867	0,04686936	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Азот (II) оксид (6)	1242	-2210 /-721		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,00582	0,004656	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1224	530/404		3	0,15	33,03	0,5836883 /0,5836883	90,2 /90,2	0,0673611	0,05388888	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1225	804 /-203		3	0,15	13,05	0,2305978 /0,2305978	90,2 /90,2	0,0476389	0,03811112	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1226	481 /-736		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,0559722	0,04477776	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1227	-64 /-432		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,0559722	0,04477776	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1228	-41/-99		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,055	0,044	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1229	1615 /-350		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,055	0,044	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1230	440/183		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,055	0,044	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1231	364 /-110		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,055	0,044	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1232	-593 /-215		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0347222	0,02777776	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1233	-47/32		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0347222	0,02777776	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1234	17/125		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0347222	0,02777776	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1235	-858 /-343		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0347222	0,02777776	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1236	-1039 /-364		3	0,1	33,03	1,7012554 /1,7012554	90,2 /90,2	0,0555556	0,04444448	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1237	-579/57		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,0416667	0,03333336	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1238	-1037 /- 1231		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,0416667	0,03333336	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1239	-2207 /-718		3	0,15	7,67	0,1354893 /0,1354893	90,2 /90,2	0,0138889	0,01111112	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1240	-2208 /-719		3	0,15	8,22	0,1452594 /0,1452594	90,2 /90,2	0,0241667	0,01933336	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод (583)	1241	-2209 /-720		3	0,15	7,98	0,1410299 /0,1410299	90,2 /90,2	0,0234722	0,01877776	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1224	530/404		3	0,15	33,03	0,5836883 /0,5836883	90,2 /90,2	0,1616667	0,12933336	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1225	804 /-203		3	0,15	13,05	0,2305978 /0,2305978	90,2 /90,2	0,1143333	0,09146664	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1226	481 /-736		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,1343333	0,10746664	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1227	-64 /-432		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,1343333	0,10746664	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1228	-41/-99		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,132	0,1056	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1229	1615 /-350		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,132	0,1056	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1230	440/183		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,132	0,1056	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1231	364 /-110		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,132	0,1056	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1232	-593 /-215		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0833333	0,06666664	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1233	-47/32		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0833333	0,06666664	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1234	17/125		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0833333	0,06666664	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1235	-858 /-343		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0833333	0,06666664	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1236	-1039 /-364		3	0,1	33,03	1,7012554 /1,7012554	90,2 /90,2	0,1333333	0,10666664	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1237	-579/57		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,1	0,08	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1238	-1037 /- 1231		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,1	0,08	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1239	-2207 /-718		3	0,15	7,67	0,1354893 /0,1354893	90,2 /90,2	0,0333333	0,02666664	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1240	-2208 /-719		3	0,15	8,22	0,1452594 /0,1452594	90,2 /90,2	0,058	0,0464	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1241	-2209 /-720		3	0,15	7,98	0,1410299 /0,1410299	90,2 /90,2	0,0563333	0,04506664	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Сера диоксид (516)	1242	-2210 /-721		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,0694	0,05552	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1224	530/404		3	0,15	33,03	0,5836883 /0,5836883	90,2 /90,2	0,8352778	0,66822224	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1225	804 /-203		3	0,15	13,05	0,2305978 /0,2305978	90,2 /90,2	0,5907222	0,47257776	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1226	481 /-736		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,6940556	0,55524448	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1227	-64 /-432		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,6940556	0,55524448	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1228	-41/-99		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,682	0,5456	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1229	1615 /-350		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,682	0,5456	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1230	440/183		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,682	0,5456	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1231	364 /-110		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,682	0,5456	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1232	-593 /-215		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,4305556	0,34444448	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1233	-47/32		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,4305556	0,34444448	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1234	17/125		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,4305556	0,34444448	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1235	-858 /-343		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,4305556	0,34444448	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1236	-1039 /-364		3	0,1	33,03	1,7012554 /1,7012554	90,2 /90,2	0,6888889	0,55111112	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1237	-579/57		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,5166667	0,41333336	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1238	-1037 /- 1231		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,5166667	0,41333336	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1239	-2207 /-718		3	0,15	7,67	0,1354893 /0,1354893	90,2 /90,2	0,1722222	0,13777776	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1240	-2208 /-719		3	0,15	8,22	0,1452594 /0,1452594	90,2 /90,2	0,2996667	0,23973336	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1241	-2209 /-720		3	0,15	7,98	0,1410299 /0,1410299	90,2 /90,2	0,2910556	0,23284448	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Углерод оксид (584)	1242	-2210 /-721		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,164	0,1312	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1224	530/404		3	0,15	33,03	0,5836883 /0,5836883	90,2 /90,2	0,0000016	0,00000128	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1225	804 /-203		3	0,15	13,05	0,2305978 /0,2305978	90,2 /90,2	0,0000011	0,00000088	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1226	481 /-736		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,0000013	0,00000104	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1227	-64 /-432		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,0000013	0,00000104	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1228	-41/-99		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,0000013	0,00000104	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1229	1615 /-350		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,0000013	0,00000104	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1230	440/183		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,0000013	0,00000104	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1231	364 /-110		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,0000013	0,00000104	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1232	-593 /-215		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0000008	0,00000064	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1233	-47/32		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0000008	0,00000064	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1234	17/125		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0000008	0,00000064	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1235	-858 /-343		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0000008	0,00000064	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1236	-1039 /-364		3	0,1	33,03	1,7012554 /1,7012554	90,2 /90,2	0,0000013	0,00000104	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1237	-579/57		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,000001	0,0000008	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1238	-1037 /- 1231		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,000001	0,0000008	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1239	-2207 /-718		3	0,15	7,67	0,1354893 /0,1354893	90,2 /90,2	0,0000003	0,00000024	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1240	-2208 /-719		3	0,15	8,22	0,1452594 /0,1452594	90,2 /90,2	0,0000006	0,00000048	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Бенз/а/пирен (54)	1241	-2209 /-720		3	0,15	7,98	0,1410299 /0,1410299	90,2 /90,2	0,0000006	0,00000048	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1224	530/404		3	0,15	33,03	0,5836883 /0,5836883	90,2 /90,2	0,0161667	0,01293336	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1225	804 /-203		3	0,15	13,05	0,2305978 /0,2305978	90,2 /90,2	0,0114333	0,00914664	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1226	481 /-736		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,0134333	0,01074664	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1227	-64 /-432		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,0134333	0,01074664	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1228	-41/-99		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,0132	0,01056	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1229	1615 /-350		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,0132	0,01056	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1230	440/183		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,0132	0,01056	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1231	364 /-110		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,0132	0,01056	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1232	-593 /-215		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0083333	0,00666664	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1233	-47/32		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0083333	0,00666664	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1234	17/125		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0083333	0,00666664	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1235	-858 /-343		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0083333	0,00666664	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1236	-1039 /-364		3	0,1	33,03	1,7012554 /1,7012554	90,2 /90,2	0,0133333	0,01066664	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1237	-579/57		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,01	0,008	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1238	-1037 /- 1231		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,01	0,008	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1239	-2207 /-718		3	0,15	7,67	0,1354893 /0,1354893	90,2 /90,2	0,0033333	0,00266664	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1240	-2208 /-719		3	0,15	8,22	0,1452594 /0,1452594	90,2 /90,2	0,0058	0,00464	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Формальдегид (609)	1241	-2209 /-720		3	0,15	7,98	0,1410299 /0,1410299	90,2 /90,2	0,0056333	0,00450664	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1224	530/404		3	0,15	33,03	0,5836883 /0,5836883	90,2 /90,2	0,3906944	0,31255552	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1225	804 /-203		3	0,15	13,05	0,2305978 /0,2305978	90,2 /90,2	0,2763056	0,22104448	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1226	481 /-736		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,3246389	0,25971112	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1227	-64 /-432		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,3246389	0,25971112	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1228	-41/-99		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,319	0,2552	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1229	1615 /-350		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,319	0,2552	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1230	440/183		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,319	0,2552	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1231	364 /-110		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,319	0,2552	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1232	-593 /-215		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,2013889	0,16111112	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1233	-47/32		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,2013889	0,16111112	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1234	17/125		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,2013889	0,16111112	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1235	-858 /-343		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,2013889	0,16111112	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1236	-1039 /-364		3	0,1	33,03	1,7012554 /1,7012554	90,2 /90,2	0,3222222	0,25777776	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1237	-579/57		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,2416667	0,19333336	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1238	-1037 /- 1231		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,2416667	0,19333336	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1239	-2207 /-718		3	0,15	7,67	0,1354893 /0,1354893	90,2 /90,2	0,0805556	0,06444448	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1240	-2208 /-719		3	0,15	8,22	0,1452594 /0,1452594	90,2 /90,2	0,1401667	0,11213336	20
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-режима	Алканы C12-19 (10)	1241	-2209 /-720		3	0,15	7,98	0,1410299 /0,1410299	90,2 /90,2	0,1361389	0,10891112	20
183 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6002	-2160 /-624	2/2	2		1,5		32/32	0,0019396	0,00116376	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6700	-1438 /-729	4/2	2		1,5		32/32	0,0021676	0,00130056	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6701	-1271 /-638	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,002012366	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6702	-1039 /-614	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,002012366	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6703	-1210 /-742	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,002012366	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6704	-1298 /-666	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,002012366	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6705	-1517 /-845	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,002012366	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6706	-1561 /-652	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,002012366	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6707	-1498 /-450	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,002012366	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6708	-1459 /-522	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,002012366	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6709	-1277 /-517	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,002012366	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6710	-1362 /-503	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,002012366	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6711	-1375 /-863	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,002012366	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6712	-1827 /- 1229	4/2	2		1,5		32/32	0,0021676	0,00130056	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6713	-1943 /- 1130	4/2	2		1,5		32/32	0,0021676	0,00130056	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6714	-1880 /- 1626	4/2	2		1,5		32/32	0,0021676	0,00130056	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6715	-2115 /- 1361	4/2	2		1,5		32/32	0,0021676	0,00130056	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6716	-1828 /-734	4/2	2		1,5		32/32	0,0021676	0,00130056	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6717	-1932 /-837	4/2	2		1,5		32/32	0,0021676	0,00130056	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6718	-1977 /-850	4/2	2		1,5		32/32	0,0021676	0,00130056	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6719	-2084 /- 1137	4/2	2		1,5		32/32	0,0021676	0,00130056	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6720	-2025 /-973	4/2	2		1,5		32/32	0,0021676	0,00130056	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6841	-2224 /- 1457	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00067266	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6842	-1551 /- 1230	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00067266	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6843	-567 /646	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00067266	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6844	-583 /420	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00067266	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6845	-1308 /-886	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00067266	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6846	56/678	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00067266	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6847	-1628 /-768	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00067266	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6848	-1604 /-693	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00067266	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6849	-1579 /-682	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00067266	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6850	-972 /-483	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00067266	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6851	-935 /-631	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00067266	40
183 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6002	-2160 /-624	2/2	2		1,5		32/32	0,0204776	0,01228656	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6700	-1438 /-729	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6701	-1271 /-638	4/2	2		1,5		32/32	0,020209389	0,012125633	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6702	-1039 /-614	4/2	2		1,5		32/32	0,020209389	0,012125633	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6703	-1210 /-742	4/2	2		1,5		32/32	0,020209389	0,012125633	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6704	-1298 /-666	4/2	2		1,5		32/32	0,020209389	0,012125633	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6705	-1517 /-845	4/2	2		1,5		32/32	0,020209389	0,012125633	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6706	-1561 /-652	4/2	2		1,5		32/32	0,020209389	0,012125633	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6707	-1498 /-450	4/2	2		1,5		32/32	0,020209389	0,012125633	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6708	-1459 /-522	4/2	2		1,5		32/32	0,020209389	0,012125633	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6709	-1277 /-517	4/2	2		1,5		32/32	0,020209389	0,012125633	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6710	-1362 /-503	4/2	2		1,5		32/32	0,020209389	0,012125633	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6711	-1375 /-863	4/2	2		1,5		32/32	0,02020939	0,012125634	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6712	-1827 /- 1229	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6713	-1943 /- 1130	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6714	-1880 /- 1626	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6715	-2115 /- 1361	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6716	-1828 /-734	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6717	-1932 /-837	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6718	-1977 /-850	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6719	-2084 /- 1137	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6720	-2025 /-973	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6721	-2265 /- 1003	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6722	-2210 /- 1004	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6723	-2078 /- 1092	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6724	-2158 /-915	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6725	-3035 /- 1976	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6726	-2945 /- 1928	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6727	-2911 /- 1866	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6728	-2941 /- 1638	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6729	-2859 /- 1805	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6730	-2816 /- 1732	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6731	-2803 /- 1826	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6732	-2792 /- 1911	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6733	-2532 /- 1924	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6734	-2877 /- 1814	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6735	-2894 /- 1612	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6736	-2972 /- 1735	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6737	-3034 /- 1587	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6738	-2749 /- 1762	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6739	-2561 /- 1641	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6740	-2413 /- 1837	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6741	-2330 /- 1812	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6742	-2432 /- 1743	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6743	-2513 /- 1803	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6744	-2938 /- 1295	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6745	-2678 /- 1309	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6746	-2677 /- 1533	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6747	-2680 /- 1626	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6748	-2710 /- 1862	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6749	-2483 /- 1535	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6750	-2413 /- 1481	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6751	-2327 /- 1588	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6752	-1621 /- 1328	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6753	-1160 /-525	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6754	-1667 /-605	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6755	-1452 /- 1386	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6756	-1543 /412	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6757	-1406 /385	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6758	-1598 /298	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6759	-2985 /383	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6760	-2868 /362	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6761	-2367 /-40	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6762	-2466 /-49	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6763	-1614 /-468	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6764	-2812 /-177	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6765	-2474 /-369	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6766	-2393 /-459	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6767	-2277 /-485	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6768	-2241 /-562	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6769	-2537 /-524	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6770	-2172 /-554	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6771	-1997 /-570	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6772	-1920 /-553	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6773	-1808 /-495	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6774	-1935 /-451	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6775	-1856 /-374	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6776	-1989 /-360	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6777	-2111 /-427	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6778	-2148 /-452	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6779	-2282 /-341	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6780	-2148 /-401	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6781	-2248 /-60	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6782	-2206 /15	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6783	-2280/8	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6784	-1209 /191	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6785	-2714 /-736	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6786	-2641 /-670	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6787	-2531 /-669	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6788	-2553 /-587	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6789	-2459 /-996	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6790	-2449 /-922	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6791	-2426 /- 1064	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6792	-3081 /319	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6793	-2570 /-89	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6794	-2494 /-659	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6795	-1989 /-685	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6796	-2218 /-731	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6797	-2212 /-831	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6798	-1869 /-726	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6799	-1838 /-709	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6800	-1882 /-923	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6801	-2333 /-415	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6802	-2098 /-551	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6803	-2033 /-526	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6804	-2213 /-320	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6805	-2295 /- 1312	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6806	-2292 /- 1359	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6807	-2169 /-284	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6808	-2063 /-295	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6809	-2005 /-270	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6810	-1597 /- 1496	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6811	-1420 /- 1065	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6812	-1631 /- 1494	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6813	-1438 /-491	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6814	-1060 /140	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6815	-826 /278	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6816	-682 /420	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6817	-1460 /-661	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6818	-1731 /- 1186	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6819	-1609 /-575	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6820	-3009 /- 1443	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6821	-2700 /- 1792	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6822	-2742 /- 1675	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6823	-2789 /- 1664	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6824	-2507 /- 1843	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6825	-2530 /- 1579	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6826	-2348 /- 1652	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6827	-2288 /- 1711	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6828	-2276 /- 1538	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6829	-2252 /- 1401	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6830	-2101 /- 1802	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6831	-2256 /- 1128	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6832	-2126 /- 1231	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6833	-1998 /- 1687	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6834	-2234 /- 1292	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6835	-2229 /- 1216	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6836	-2563 /- 1004	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6837	-2534 /-919	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6838	-2602 /-924	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6839	-2646 /- 2053	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6840	-2282 /- 1461	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6841	-2224 /- 1457	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6842	-1551 /- 1230	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 (10)	6843	-567 /646	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6844	-583 /420	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6845	-1308 /-886	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6846	56/678	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6847	-1628 /-768	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6848	-1604 /-693	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6849	-1579 /-682	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6850	-972 /-483	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6851	-935 /-631	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00461076	40
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6105	-2138 /250	3/2	2		1,5		32/32	0,0841806	0,05050836	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1200	-2268 /-565		1,7	0,762	53,45	24,3752203/24,3752203	350 /350	0,470673	0,2824038	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0764844	0,04589064	40
			Углерод (583)									0,0005271	0,00031626	40
			Сера диоксид (516)									0,1978513	0,11871078	40
			Углерод оксид (584)									1,4581906	0,87491436	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6005	-1989 /18	4/3	2		1,5		30/30	0,0133675	0,0080205	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6006	-2459 /-1279	3/3	2		1,5		30/30	0,0133675	0,0080205	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6007	-2398 /-1221	3/3	2		1,5		30/30	0,0133675	0,0080205	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6008	-2431 /-1197	8/5	2,6		1,5		25/25	0,0019981	0,00119886	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6009	-2418 /-1200	3/5	2		1,5		30/30	0,0512766	0,03076596	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6010	-2470 /-1304	5/5	2		1,5		30/30	0,0016066	0,00096396	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6011	-2492 /-1286	5/5	2		1,5		30/30	0,0016066	0,00096396	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6012	-2461 /-1311	4/6	2		1,5		30/30	0,00111	0,000666	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6013	-2472 /-1252	2/4	2		1,5		30/30	0,0134703	0,00808218	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6014	-2497 /-1338	10/6	2		1,5		30/30	0,0094114	0,00564684	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6019	-1381 /-609	3/3	2		1,5		30/30	0,0133675	0,0080205	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6023	-1451 /-679	4/3	2		1,5		30/30	0,0134703	0,00808218	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6024	-2011 /-1529	3/3	2		1,5		30/30			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6025	-1979 /-1466	3/3	2		1,5		30/30			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6026	-1990 /-1518	2/2	2		1,5		30/30			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6027	-1990 /-1508	4/3	2		1,5		30/30			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6028	-1979 /-1550	4/3	2		1,5		30/30			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6029	-2448 /-579	3/3	2		1,5		30/30	0,0133675	0,0080205	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6032	-2401 /-584	4/3	2		1,5		30/30	0,0134703	0,00808218	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6034	-2602 /-1671	3/3	2		1,5		30/30	0,0133675	0,0080205	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6037	-2609 /-1723	4/3	2		1,5		30/30	0,0134703	0,00808218	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6039	-2228 /-1073	3/3	2		1,5		30/30	0,0133675	0,0080205	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6040	-2259 /-1052	3/3	2		1,5		30/30	0,0133675	0,0080205	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6041	-2233 /-1067	2/2	2		1,5		30/30	0,0019981	0,00119886	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6042	-2195 /-1016	4/3	2		1,5		30/30	0,0134703	0,00808218	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6044	-2011 /-1518	3/3	2		1,5		30/30			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6045	-1874 /-1371	3/3	2		1,5		30/30			40
д/год		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6046	-1864 /-	2/2	2		1,5		30/30			40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут					1434									
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6047	-1885 /- 1497	4/3	2		1,5		30/30			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6048	-1885 /- 1508	4/3	2		1,5		30/30			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6049	-1384 /-802	3/3	2		1,5		30/30	0,0133675	0,0080205	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6052	-1504 /-799	4/3	2		1,5		30/30	0,0134703	0,00808218	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6055	-1914 /- 1280	3/3	2		1,5		30/30	0,0133675	0,0080205	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6125	-2165/6	3/4	2		1,5		30/30	0,0133675	0,0080205	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6126	-1404 /-644	3/4	2		1,5		30/30	0,0001566	0,00009396	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6127	-1893 /- 1295	3/3	2		1,5		30/30	0,0019981	0,00119886	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6128	-1438 /- 1168	4/3	2		1,5		30/30	0,0141792	0,00850752	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6129	-1467 /- 1325	3/4	2		1,5		30/30	0,0133675	0,0080205	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6130	-1530 /- 1305	3/3	2		1,5		30/30	0,0019981	0,00119886	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6005	-1989 /18	4/3	2		1,5		30/30	0,0234488	0,01406928	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6006	-2459 /- 1279	3/3	2		1,5		30/30	0,0234488	0,01406928	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6007	-2398 /- 1221	3/3	2		1,5		30/30	0,0234488	0,01406928	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6008	-2431 /- 1197	8/5	2,6		1,5		25/25	0,0030331	0,00181986	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6009	-2418 /- 1200	3/5	2		1,5		30/30	0,0047077	0,00282462	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6010	-2470 /- 1304	5/5	2		1,5		30/30	0,0024388	0,00146328	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6011	-2492 /- 1286	5/5	2		1,5		30/30	0,0024388	0,00146328	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6012	-2461 /- 1311	4/6	2		1,5		30/30	0,001685	0,001011	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6013	-2472 /- 1252	2/4	2		1,5		30/30	0,0011311	0,00067866	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6014	-2497 /- 1338	10/6	2		1,5		30/30	0,0010873	0,00065238	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6019	-1381 /-609	3/3	2		1,5		30/30	0,0234488	0,01406928	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6023	-1451 /-679	4/3	2		1,5		30/30	0,0011311	0,00067866	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6024	-2011 /- 1529	3/3	2		1,5		30/30			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6025	-1979 /- 1466	3/3	2		1,5		30/30			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6026	-1990 /- 1518	2/2	2		1,5		30/30			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6027	-1990 /- 1508	4/3	2		1,5		30/30			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6028	-1979 /- 1550	4/3	2		1,5		30/30			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6029	-2448 /-579	3/3	2		1,5		30/30	0,0234488	0,01406928	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6032	-2401 /-584	4/3	2		1,5		30/30	0,0011311	0,00067866	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6034	-2602 /- 1671	3/3	2		1,5		30/30	0,0234488	0,01406928	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6037	-2609 /- 1723	4/3	2		1,5		30/30	0,0011311	0,00067866	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6039	-2228 /- 1073	3/3	2		1,5		30/30	0,0234488	0,01406928	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6040	-2259 /- 1052	3/3	2		1,5		30/30	0,0234488	0,01406928	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6041	-2233 /- 1067	2/2	2		1,5		30/30	0,0030331	0,00181986	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6042	-2195 /- 1016	4/3	2		1,5		30/30	0,0011311	0,00067866	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6044	-2011 /- 1518	3/3	2		1,5		30/30			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6045	-1874 /- 1371	3/3	2		1,5		30/30			40
д/год		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6046	-1864 /-	2/2	2		1,5		30/30			40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут					1434									
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6047	-1885 /- 1497	4/3	2		1,5		30/30			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6048	-1885 /- 1508	4/3	2		1,5		30/30			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6049	-1384 /-802	3/3	2		1,5		30/30	0,0234488	0,01406928	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6052	-1504 /-799	4/3	2		1,5		30/30	0,0011311	0,00067866	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6055	-1914 /- 1280	3/3	2		1,5		30/30	0,0234488	0,01406928	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6125	-2165/6	3/4	2		1,5		30/30	0,0234488	0,01406928	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6126	-1404 /-644	3/4	2		1,5		30/30	0,0002378	0,00014268	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6127	-1893 /- 1295	3/3	2		1,5		30/30	0,0030331	0,00181986	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6128	-1438 /- 1168	4/3	2		1,5		30/30	0,0011906	0,00071436	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6129	-1467 /- 1325	3/4	2		1,5		30/30	0,0234488	0,01406928	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6130	-1530 /- 1305	3/3	2		1,5		30/30	0,0030331	0,00181986	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Этан-1,2-диол (1444*)	6008	-2431 /- 1197	8/5	2,6		1,5		25/25	0,0236117	0,01416702	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Этан-1,2-диол (1444*)	6041	-2233 /- 1067	2/2	2		1,5		30/30	0,0236117	0,01416702	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Этан-1,2-диол (1444*)	6127	-1893 /- 1295	3/3	2		1,5		30/30	0,0236117	0,01416702	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Этан-1,2-диол (1444*)	6130	-1530 /- 1305	3/3	2		1,5		30/30	0,0236117	0,01416702	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6005	-1989 /18	4/3	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0121683	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6006	-2459 /- 1279	3/3	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0121683	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6007	-2398 /- 1221	3/3	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0121683	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6008	-2431 /- 1197	8/5	2,6		1,5		25/25	0,0210949	0,01265694	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6009	-2418 /- 1200	3/5	2		1,5		30/30	0,0289571	0,01737426	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6010	-2470 /- 1304	5/5	2		1,5		30/30	0,0169612	0,01017672	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6011	-2492 /- 1286	5/5	2		1,5		30/30	0,0169612	0,01017672	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6012	-2461 /- 1311	4/6	2		1,5		30/30	0,0117192	0,00703152	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6013	-2472 /- 1252	2/4	2		1,5		30/30	0,0068667	0,00412002	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6014	-2497 /- 1338	10/6	2		1,5		30/30	0,0068792	0,00412752	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6019	-1381 /-609	3/3	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0121683	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6023	-1451 /-679	4/3	2		1,5		30/30	0,0068667	0,00412002	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6024	-2011 /- 1529	3/3	2		1,5		30/30			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6025	-1979 /- 1466	3/3	2		1,5		30/30			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6026	-1990 /- 1518	2/2	2		1,5		30/30			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6027	-1990 /- 1508	4/3	2		1,5		30/30			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6028	-1979 /- 1550	4/3	2		1,5		30/30			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6029	-2448 /-579	3/3	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0121683	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6032	-2401 /-584	4/3	2		1,5		30/30	0,0068667	0,00412002	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6034	-2602 /- 1671	3/3	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0121683	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6037	-2609 /- 1723	4/3	2		1,5		30/30	0,0068667	0,00412002	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6039	-2228 /- 1073	3/3	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0121683	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6040	-2259 /- 1052	3/3	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0121683	40
365 д/год		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6041	-2233 /-	2/2	2		1,5		30/30	0,0210949	0,01265694	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут					1067									
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6042	-2195 /- 1016	4/3	2		1,5		30/30	0,0068667	0,00412002	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6044	-2011 /- 1518	3/3	2		1,5		30/30			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6045	-1874 /- 1371	3/3	2		1,5		30/30			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6046	-1864 /- 1434	2/2	2		1,5		30/30			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6047	-1885 /- 1497	4/3	2		1,5		30/30			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6048	-1885 /- 1508	4/3	2		1,5		30/30			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6049	-1384 /-802	3/3	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0121683	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6052	-1504 /-799	4/3	2		1,5		30/30	0,0081877	0,00491262	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6055	-1914 /- 1280	3/3	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0121683	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6125	-2165/6	3/4	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0121683	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6126	-1404 /-644	3/4	2		1,5		30/30	0,0016538	0,00099228	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6127	-1893 /- 1295	3/3	2		1,5		30/30	0,0210949	0,01265694	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6128	-1438 /- 1168	4/3	2		1,5		30/30	0,0072281	0,00433686	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6129	-1467 /- 1325	3/4	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0121683	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6130	-1530 /- 1305	3/3	2		1,5		30/30	0,0210949	0,01265694	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1107	-2501 /- 1170		5,1	0,63	53,45	16,6617151/16,6617151	340 /340	0,119364	0,0716184	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1109	-2543 /- 1188		5,1	0,63	53,45	16,6617151/16,6617151	340 /340	0,0795091	0,04770546	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1110	-2549 /- 1226		15	0,09	45	0,2862783 /0,2862783	1652 /1652			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1107	-2501 /- 1170		5,1	0,63	53,45	16,6617151/16,6617151	340 /340	0,0192859	0,01157154	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1109	-2543 /- 1188		5,1	0,63	53,45	16,6617151/16,6617151	340 /340	0,0129202	0,00775212	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1110	-2549 /- 1226		15	0,09	45	0,2862783 /0,2862783	1652 /1652			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1107	-2501 /- 1170		5,1	0,63	53,45	16,6617151/16,6617151	340 /340	0,0019286	0,00115716	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1109	-2543 /- 1188		5,1	0,63	53,45	16,6617151/16,6617151	340 /340	0,0002136	0,00012816	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1110	-2549 /- 1226		15	0,09	45	0,2862783 /0,2862783	1652 /1652			40
			Сероводород (518)											40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1107	-2501 /- 1170		5,1	0,63	53,45	16,6617151/16,6617151	340 /340	0,4216832	0,25300992	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1109	-2543 /- 1188		5,1	0,63	53,45	16,6617151/16,6617151	340 /340	0,2618248	0,15709488	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1110	-2549 /- 1226		15	0,09	45	0,2862783 /0,2862783	1652 /1652			40
			Метан (727*)											40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1103	-1870 /177		2	0,15	0,1	0,0017672 /0,0017672	32/32	0,000003	0,0000018	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1111	-1534 /-686		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000018	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1113	-2000 /- 1455		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1114	-2021 /- 1518		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1115	-2235 /-524		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000018	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1117	-2560 /- 1716		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000018	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1119	-2241 /- 1020		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000018	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1121	-2000 /- 1518		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1122	-2000 /- 1539		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1123	-1409 /-769		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000018	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1125	-1945 /- 1261		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000018	40
1 д/год		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1192	-2453 /-		3	0,1	20	0,15708 /0,15708	32/32	0,0126408	0,00758448	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0.05 ч/сут					1226									
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1193	-2425 /- 1200		3	0,5	0,01	0,0019635 /0,0019635	30/30	0,0101229	0,00607374	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1194	-2422 /- 1227		0,5	0,4	0,01	0,0012566 /0,0012566	30/30	0,0027925	0,0016755	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1195	-2478 /- 1311		2	0,5	0,01	0,0019635 /0,0019635	30/30	0,000003	0,0000018	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1196	-2439 /- 1271		2	0,5	0,01	0,0019635 /0,0019635	30/30	0,000003	0,0000018	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1197	-1362 /- 1194		10	0,1	2	0,015708 /0,015708	30/30	0,000003	0,0000018	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1198	-2456 /- 1231	10/10	2				30/30	0,0021934	0,00131604	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1103	-1870 /177		2	0,15	0,1	0,0017672 /0,0017672	32/32	0,0000045	0,0000027	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1111	-1534 /-686		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000045	0,0000027	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1113	-2000 /- 1455		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1114	-2021 /- 1518		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1115	-2235 /-524		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000045	0,0000027	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1117	-2560 /- 1716		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000045	0,0000027	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1119	-2241 /- 1020		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000045	0,0000027	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1121	-2000 /- 1518		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1122	-2000 /- 1539		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1123	-1409 /-769		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000045	0,0000027	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1125	-1945 /- 1261		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000045	0,0000027	40
1 д/год 0.05 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1192	-2453 /- 1226		3	0,1	20	0,15708 /0,15708	32/32	0,0001417	0,00008502	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1193	-2425 /- 1200		3	0,5	0,01	0,0019635 /0,0019635	30/30	0,1278636	0,07671816	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1194	-2422 /- 1227		0,5	0,4	0,01	0,0012566 /0,0012566	30/30	0,0352727	0,02116362	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1195	-2478 /- 1311		2	0,5	0,01	0,0019635 /0,0019635	30/30	0,0000045	0,0000027	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1196	-2439 /- 1271		2	0,5	0,01	0,0019635 /0,0019635	30/30	0,0000045	0,0000027	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1197	-1362 /- 1194		10	0,1	2	0,015708 /0,015708	30/30	0,0000045	0,0000027	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1198	-2456 /- 1231	10/10	2				30/30	0,0033295	0,0019977	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1103	-1870 /177		2	0,15	0,1	0,0017672 /0,0017672	32/32	0,000031312	1,87872E-05	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1111	-1534 /-686		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000031312	1,87872E-05	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1113	-2000 /- 1455		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1114	-2021 /- 1518		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1115	-2235 /-524		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000031312	1,87872E-05	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1117	-2560 /- 1716		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000031312	1,87872E-05	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1119	-2241 /- 1020		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000031312	1,87872E-05	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1121	-2000 /- 1518		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1122	-2000 /- 1539		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1123	-1409 /-769		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000031312	1,87872E-05	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1125	-1945 /- 1261		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000031312	1,87872E-05	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1195	-2478 /- 1311		2	0,5	0,01	0,0019635 /0,0019635	30/30	0,000031312	1,87872E-05	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1196	-2439 /- 1271		2	0,5	0,01	0,0019635 /0,0019635	30/30	0,000031312	1,87872E-05	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1197	-1362 /- 1194		10	0,1	2	0,015708 /0,015708	30/30	0,000031312	1,87872E-05	40
365 д/год		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1198	-2456 /-	10/10	2				30/30	0,0231562	0,01389372	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут					1231									
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6057	-995 /480	6/12	1,5		1,5		32/32	0,0144981	0,00869886	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6058	-1053 /417	8/4	2		1,5		32/32	0,0137264	0,00823584	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6062	-861 /566	10/4	2		1,5		32/32	0,0790696	0,04744176	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6063	-1051 /420	3/14	2		1,5		32/32	0,0004887	0,00029322	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6064	-848 /497	8/5	2		1,5		32/32	0,0033781	0,00202686	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6065	-923 /544	25/40	2		1,5		32/32	0,0012884	0,00077304	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6066	-809 /512	10/10	5		1,5		32/32	0,0053279	0,00319674	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6067	-725 /498	10/10	5		1,5		32/32	0,0053279	0,00319674	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6069	-847 /525	10/10	5		1,5		32/32	0,0133732	0,00802392	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6070	-798 /518	10/10	5		1,5		32/32	0,0133732	0,00802392	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6071	-892 /482	85/35	2		1,5		32/32	0,0019248	0,00115488	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6073	-782 /485	8/4	2		1,5		32/32	0,0192764	0,01156584	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6074	-742 /542	1/3	2		1,5		32/32	0,0556562	0,03339372	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6076	-872 /482	3/5	2		1,5		32/32	0,0042964	0,00257784	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6077	-738 /525	10/10	2		1,5		32/32	0,0004887	0,00029322	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6078	-833 /729	25/40	2		1,5		32/32	0,0081137	0,00486822	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6079	-871 /560	8/4	2		1,5		32/32	0,0455627	0,02733762	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6080	-954 /495	3/4	2		1,5		32/32	0,0010812	0,00064872	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6108	-806 /463	10/10	5		1,5		32/32	0,0133732	0,00802392	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6109	-775 /468	5/5	2		1,5		32/32	0,0014622	0,00087732	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6113	-818 /538	10/4	2		1,5		30/30	0,0057392	0,00344352	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6132	-827 /454	8/5	2		1,5		32/32	0,0033781	0,00202686	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6135	-816 /438	5/5	2		1,5		32/32	0,1604744	0,09628464	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6136	-892 /543	5/5	2		1,5		32/32	0,200593	0,1203558	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6057	-995 /480	6/12	1,5		1,5		32/32	0,008426	0,0050556	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6058	-1053 /417	8/4	2		1,5		32/32	0,0561692	0,03370152	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6062	-861 /566	10/4	2		1,5		32/32	0,0008012	0,00048072	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6063	-1051 /420	3/14	2		1,5		32/32	0,0205136	0,01230816	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6064	-848 /497	8/5	2		1,5		32/32	0,0516259	0,03097554	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6065	-923 /544	25/40	2		1,5		32/32	0,0540775	0,0324465	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6066	-809 /512	10/10	5		1,5		32/32	0,2236328	0,13417968	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6067	-725 /498	10/10	5		1,5		32/32	0,2236328	0,13417968	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6069	-847 /525	10/10	5		1,5		32/32	0,5613273	0,33679638	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6070	-798 /518	10/10	5		1,5		32/32	0,5613273	0,33679638	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6071	-892 /482	85/35	2		1,5		32/32	0,0807921	0,04847526	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6073	-782 /485	8/4	2		1,5		32/32	0,0247311	0,01483866	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6074	-742 /542	1/3	2		1,5		32/32	0,0600275	0,0360165	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6076	-872 /482	3/5	2		1,5		32/32	0,0320637	0,01923822	40
365 д/год		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6077	-738 /525	10/10	2		1,5		32/32	0,0205136	0,01230816	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут														
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6078	-833 /729	25/40	2		1,5		32/32	0,1024855	0,0614913	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6079	-871 /560	8/4	2		1,5		32/32	0,0159047	0,00954282	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6080	-954 /495	3/4	2		1,5		32/32	0,0453827	0,02722962	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6104	-797 /533	10/10	2		1,5		32/32	0,0219236	0,01315416	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6108	-806 /463	10/10	5		1,5		32/32	0,5613273	0,33679638	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6109	-775 /468	5/5	2		1,5		32/32	0,0022197	0,00133182	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6132	-827 /454	8/5	2		1,5		32/32	0,0516259	0,03097554	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6135	-816 /438	5/5	2		1,5		32/32	0,2435836	0,14615016	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6136	-892 /543	5/5	2		1,5		32/32	0,3044795	0,1826877	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Этан-1,2-диол (1444*)	6076	-872 /482	3/5	2		1,5		32/32	0,0210949	0,01265694	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6064	-848 /497	8/5	2		1,5		32/32	0,0122284	0,00733704	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6074	-742 /542	1/3	2		1,5		32/32	0,0289571	0,01737426	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6076	-872 /482	3/5	2		1,5		32/32	0,0236117	0,01416702	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6109	-775 /468	5/5	2		1,5		32/32	0,0154375	0,0092625	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6132	-827 /454	8/5	2		1,5		32/32	0,0122284	0,00733704	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6135	-816 /438	5/5	2		1,5		32/32	1,6941019	1,01646114	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6136	-892 /543	5/5	2		1,5		32/32	2,1176277	1,27057662	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1127	-921 /507		15	0,11	35,5	0,3373686 /0,3373686	1646 /1646			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1128	-917 /562		13,5	0,11	32,7	0,3107592 /0,3107592	1646 /1646			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1130	-814 /496		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,0808688	0,04852128	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1131	-858 /506		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,066151	0,0396906	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1132	-874 /495		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,0795091	0,04770546	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1133	-2499 /-1240		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	330 /330			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1154	-844 /609		15	0,4	6	0,753984 /0,753984	160 /160	0,2707408	0,16244448	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1190	-801 /617		12	0,4	5	0,62832 /0,62832	160 /160	0,2263613	0,13581678	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1199	-215/87		15	0,4	6	0,753984 /0,753984	160 /160	0,2691878	0,16151268	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1127	-921 /507		15	0,11	35,5	0,3373686 /0,3373686	1646 /1646			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1128	-917 /562		13,5	0,11	32,7	0,3107592 /0,3107592	1646 /1646			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1130	-814 /496		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,0116318	0,00697908	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1131	-858 /506		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,0101064	0,00606384	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1132	-874 /495		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,0129202	0,00775212	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1133	-2499 /-1240		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	330 /330			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1154	-844 /609		15	0,4	6	0,753984 /0,753984	160 /160	0,0446018	0,02676108	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1190	-801 /617		12	0,4	5	0,62832 /0,62832	160 /160	0,0334397	0,02006382	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1199	-215/87		15	0,4	6	0,753984 /0,753984	160 /160	0,0430145	0,0258087	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1127	-921 /507		15	0,11	35,5	0,3373686 /0,3373686	1646 /1646			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1128	-917 /562		13,5	0,11	32,7	0,3107592 /0,3107592	1646 /1646			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1130	-814 /496		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,0016063	0,00096378	40
365 д/год		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1131	-858 /506		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150	0,0019628	0,00117768	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут											/150			
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1132	-874 /495		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,0002136	0,00012816	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1133	-2499 /- 1240		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	330 /330			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1154	-844 /609		15	0,4	6	0,753984 /0,753984	160 /160	0,006686	0,0040116	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1190	-801 /617		12	0,4	5	0,62832 /0,62832	160 /160	0,0052089	0,00312534	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1199	-215/87		15	0,4	6	0,753984 /0,753984	160 /160	0,0067991	0,00407946	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сероводород (518)	1127	-921 /507		15	0,11	35,5	0,3373686 /0,3373686	1646 /1646			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сероводород (518)	1128	-917 /562		13,5	0,11	32,7	0,3107592 /0,3107592	1646 /1646			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1127	-921 /507		15	0,11	35,5	0,3373686 /0,3373686	1646 /1646			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1128	-917 /562		13,5	0,11	32,7	0,3107592 /0,3107592	1646 /1646			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1130	-814 /496		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,2747324	0,16483944	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1131	-858 /506		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,2917076	0,17502456	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1132	-874 /495		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,2618248	0,15709488	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1133	-2499 /- 1240		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	330 /330			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1154	-844 /609		15	0,4	6	0,753984 /0,753984	160 /160	0,9741976	0,58451856	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1190	-801 /617		12	0,4	5	0,62832 /0,62832	160 /160	0,8430674	0,50584044	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1199	-215/87		15	0,4	6	0,753984 /0,753984	160 /160	0,9679333	0,58075998	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Метан (727*)	1127	-921 /507		15	0,11	35,5	0,3373686 /0,3373686	1646 /1646			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Метан (727*)	1128	-917 /562		13,5	0,11	32,7	0,3107592 /0,3107592	1646 /1646			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1129	-881 /477		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0014622	0,00087732	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1134	-986 /469		6	0,1	5	0,03927 /0,03927	32/32	0,0010138	0,00060828	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1135	-1016 /440		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,000003	0,0000018	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1136	-828 /590		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,000003	0,0000018	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1138	-903 /589		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,000003	0,0000018	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1142	-851 /565		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0043867	0,00263202	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1143	-951 /510		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0006266	0,00037596	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1144	-827 /562		20	0,2	0,1	0,0031416 /0,0031416	32/32	0,0259004	0,01554024	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1145	-820 /556		20	0,2	0,1	0,0031416 /0,0031416	32/32	0,0259004	0,01554024	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1146	-790 /602		20	0,2	0,1	0,0031416 /0,0031416	32/32	0,0259004	0,01554024	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1147	-846 /516		20	0,2	0,1	0,0031416 /0,0031416	32/32	0,0259004	0,01554024	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1148	-772 /527		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0000608	0,00003648	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1149	-959 /522		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000508	0,00003048	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1150	-887 /500		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000508	0,00003048	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1151	-830 /527		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000508	0,00003048	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1152	-786 /531		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000508	0,00003048	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1153	-834 /519		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000508	0,00003048	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1201	-1471 /- 1175		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0539029	0,03234174	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1202	-1432 /-791		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0539029	0,03234174	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1129	-881 /477		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0022197	0,00133182	40
365 д/год		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1134	-986 /469		6	0,1	5	0,03927 /0,03927	32/32	0,0000114	0,00000684	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут														
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1135	-1016 /440		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000045	0,0000027	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1136	-828 /590		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000045	0,0000027	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1138	-903 /589		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000045	0,0000027	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1142	-851 /565		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,006659	0,0039954	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1143	-951 /510		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0009511	0,00057066	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1144	-827 /562		20	0,2	0,1	0,0031416 /0,0031416	32/32	0,3271517	0,19629102	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1145	-820 /556		20	0,2	0,1	0,0031416 /0,0031416	32/32	0,3271517	0,19629102	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1146	-790 /602		20	0,2	0,1	0,0031416 /0,0031416	32/32	0,3271517	0,19629102	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1147	-846 /516		20	0,2	0,1	0,0031416 /0,0031416	32/32	0,3271517	0,19629102	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1148	-772 /527		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0122398	0,00734388	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1149	-959 /522		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000772	0,00004632	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1150	-887 /500		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000772	0,00004632	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1151	-830 /527		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000772	0,00004632	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1152	-786 /531		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000772	0,00004632	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1153	-834 /519		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000772	0,00004632	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1201	-1471 /- 1175		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0015241	0,00091446	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1202	-1432 /-791		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0015241	0,00091446	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1129	-881 /477		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0154375	0,0092625	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1135	-1016 /440		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,000031312	1,87872E-05	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1136	-828 /590		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,000031312	1,87872E-05	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1138	-903 /589		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,000031312	1,87872E-05	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1142	-851 /565		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0463125	0,0277875	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1143	-951 /510		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0066151	0,00396906	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1148	-772 /527		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0156616	0,00939696	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1149	-959 /522		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0005368	0,00032208	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1150	-887 /500		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0005368	0,00032208	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1151	-830 /527		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0005368	0,00032208	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1152	-786 /531		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0005368	0,00032208	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1153	-834 /519		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0005368	0,00032208	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1201	-1471 /- 1175		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000313	0,00001878	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1202	-1432 /-791		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000313	0,00001878	40
105 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6083	-1896 /297	12/10	2		1,5		32/32	0,0402158	0,02412948	40
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6086	-1958 /288		2	0,1	1,5	0,27489 /0,27489	273 /273	0,0005651	0,00033906	40
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6090	-2424 /- 1323	2/2	2		1,5		32/32	0,0001833	0,00010998	40
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6091	-2130 /82	2/2	2		1,5		32/32	0,0001833	0,00010998	40
58 д/год 4 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6092	-1722 /165	1/1	2		1,5		32/32	0,0079438	0,00476628	40
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6133	-1714 /143	2/2	2		1,5		32/32	0,0079438	0,00476628	40
105 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Марганец и его соединения (327)	6083	-1896 /297	12/10	2		1,5		32/32	0,001009	0,0006054	40
122 д/год		Мероприятия 2-режима	Марганец и его соединения (327)	6086	-1958 /288		2	0,1	1,5	0,27489 /0,27489	273	0,0000628	0,00003768	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8 ч/сут											/273			
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Марганец и его соединения (327)	6090	-2424 /- 1323	2/2	2		1,5		32/32	0,0000204	0,00001224	40
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Марганец и его соединения (327)	6091	-2130 /82	2/2	2		1,5		32/32	0,0000204	0,00001224	40
58 д/год 4 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Марганец и его соединения (327)	6092	-1722 /165	1/1	2		1,5		32/32	0,001151	0,0006906	40
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Марганец и его соединения (327)	6133	-1714 /143	2/2	2		1,5		32/32	0,001151	0,0006906	40
105 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	6083	-1896 /297	12/10	2		1,5		32/32	0,0181998	0,01091988	40
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	6086	-1958 /288		2	0,1	1,5	0,27489 /0,27489	273 /273	0,0018866	0,00113196	40
58 д/год 4 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	6092	-1722 /165	1/1	2		1,5		32/32	0,0003942	0,00023652	40
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	6133	-1714 /143	2/2	2		1,5		32/32	0,0003942	0,00023652	40
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	6086	-1958 /288		2	0,1	1,5	0,27489 /0,27489	273	0,000075	0,000045	40
			Сера диоксид (516)								/273	0,0001397	0,00008382	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сероводород (518)	6085	-1679 /492	1/1	2		1,5		32/32	0,000001	0,0000006	40
105 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	6083	-1896 /297	12/10	2		1,5		32/32	0,021106	0,0126636	40
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	6086	-1958 /288		2	0,1	1,5	0,27489 /0,27489	273 /273	0,0293465	0,0176079	40
58 д/год 4 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	6092	-1722 /165	1/1	2		1,5		32/32	0,0034949	0,00209694	40
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	6133	-1714 /143	2/2	2		1,5		32/32	0,0034949	0,00209694	40
105 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Фтористые газообразные соединения (617)	6083	-1896 /297	12/10	2		1,5		32/32	0,0002601	0,00015606	40
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Фтористые газообразные соединения (617)	6086	-1958 /288		2	0,1	1,5	0,27489 /0,27489	273 /273	0,0000228	0,00001368	40
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Фтористые газообразные соединения (617)	6090	-2424 /- 1323	2/2	2		1,5		32/32	0,0000074	0,00000444	40
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Фтористые газообразные соединения (617)	6091	-2130 /82	2/2	2		1,5		32/32	0,0000074	0,00000444	40
58 д/год 4 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Фтористые газообразные соединения (617)	6092	-1722 /165	1/1	2		1,5		32/32	0,0004073	0,00024438	40
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Фтористые газообразные соединения (617)	6133	-1714 /143	2/2	2		1,5		32/32	0,0004073	0,00024438	40
105 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	6083	-1896 /297	12/10	2		1,5		32/32	0,0008672	0,00052032	40
58 д/год 4 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	6092	-1722 /165	1/1	2		1,5		32/32	0,0008672	0,00052032	40
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	6133	-1714 /143	2/2	2		1,5		32/32	0,0008672	0,00052032	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6082	-1907 /359	2/5	2		1,5		32/32	0,0039408	0,00236448	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6085	-1679 /492	1/1	2		1,5		32/32	0,1545912	0,09275472	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6093	-1986 /222	10/5	2		1,5		32/32	0,0283667	0,01702002	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6082	-1907 /359	2/5	2		1,5		32/32	0,0059818	0,00358908	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6085	-1679 /492	1/1	2		1,5		32/32	0,0468612	0,02811672	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6093	-1986 /222	10/5	2		1,5		32/32	0,0000005	0,0000003	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6085	-1679 /492	1/1	2		1,5		32/32	0,0054	0,00324	40
			Бензол (64)									0,004644	0,0027864	40
78 д/год 6 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Диметилбензол (203)	6084	-1942 /403	6/5	2		1,5		32/32	0,15615	0,09369	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Диметилбензол (203)	6085	-1679 /492	1/1	2		1,5		32/32	0,0004752	0,00028512	40
78 д/год 6 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Метилбензол (349)	6084	-1942 /403	6/5	2		1,5		32/32	0,1929515	0,1157709	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Метилбензол (349)	6085	-1679 /492	1/1	2		1,5		32/32	0,0039096	0,00234576	40
			Этилбензол (675)									0,0001188	0,00007128	40
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	6086	-1958 /288		2	0,1	1,5	0,27489 /0,27489	273 /273	0,00000001	0,000000006	40
78 д/год 6 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бутан-1-ол (102)	6084	-1942 /403	6/5	2		1,5		32/32	0,0724722	0,04348332	40
			Этанол (667)									0,0755486	0,04532916	40
			2-Этоксизтанол (1497*)									0,0283333	0,01699998	40
			Бутилацетат (110)									0,1490626	0,08943756	40
			Этилацетат (674)									0,0258681	0,01552086	40
122 д/год		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	6086	-1958 /288		2	0,1	1,5	0,27489 /0,27489	273	0,0000838	0,00005028	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
8 ч/сут											/273				
78 д/год 6 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Пропан-2-он (470)	6084	-1942 /403	6/5	2		1,5		32/32	0,0259028	0,01554168	40	
105 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Масло минеральное нефтяное (716*)	6083	-1896 /297	12/10	2		1,5		32/32	0,0012876	0,00077256	40	
58 д/год 4 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Масло минеральное нефтяное (716*)	6092	-1722 /165	1/1	2		1,5		32/32	0,000084	0,0000504	40	
78 д/год 6 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Уайт-спирит (1294*)	6084	-1942 /403	6/5	2		1,5		32/32	0,07165	0,04299	40	
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6082	-1907 /359	2/5	2		1,5		32/32	0,0416029	0,02496174	40	
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6085	-1679 /492	1/1	2		1,5		32/32	0,0003479	0,00020874	40	
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6086	-1958 /288		2		0,1	1,5	0,27489 /0,27489	273 /273	0,0032141	0,00192846	40
105 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Взвешенные частицы (116)	6083	-1896 /297	12/10	2		1,5		32/32	0,43047	0,258282	40	
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,0003679	0,00022074	40	
3 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6089	-940 /145	1/1	2		1,5		32/32	0,0021	0,00126	40	
58 д/год 4 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6092	-1722 /165	1/1	2		1,5		32/32	0,0003679	0,00022074	40	
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6133	-1714 /143	2/2	2		1,5		32/32	0,0003679	0,00022074	40	
105 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Пыль абразивная (1027*)	6083	-1896 /297	12/10	2		1,5		32/32	0,286317	0,1717902	40	
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1155	-1862 /288		5		0,25	18	0,883575 /0,883575	180 /180	0,2779676	0,16678056	40
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1156	-1777 /554		2		0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,0114444	0,00686664	40
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1157	-1919 /311		2		0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,0114444	0,00686664	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1172	-1904 /262		10		0,8	0,1	0,0502656 /0,0502656	32/32			40
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1173	-1534 /299		3		0,08	35	0,1759296 /0,1759296	274 /274	0,2133333	0,12799998	40
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1174	-1579 /334		1,5		0,05	35	0,0687225 /0,0687225	274 /274	0,1373333	0,08239998	40
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1179	-1447 /306		4		0,1	42	0,329868 /0,329868	275 /275	0,3413333	0,20479998	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1180	-1665 /231		4		0,1	49,5	0,388773 /0,388773	275 /275			40
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1181	-1524 /170		2		0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,0098555	0,0059133	40
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1182	-1576 /163		2		0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,0098555	0,0059133	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1183	-1635 /179		2		0,1	18,4	0,1445136 /0,1445136	250 /250			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1155	-1862 /288		5		0,25	18	0,883575 /0,883575	180 /180	0,0469778	0,02818668	40
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1156	-1777 /554		2		0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,0018597	0,00111582	40
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1157	-1919 /311		2		0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,0018597	0,00111582	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1172	-1904 /262		10		0,8	0,1	0,0502656 /0,0502656	32/32			40
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1173	-1534 /299		3		0,08	35	0,1759296 /0,1759296	274 /274	0,0346667	0,02080002	40
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1174	-1579 /334		1,5		0,05	35	0,0687225 /0,0687225	274 /274	0,0223167	0,01339002	40
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1179	-1447 /306		4		0,1	42	0,329868 /0,329868	275 /275	0,0554667	0,03328002	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1180	-1665 /231		4		0,1	49,5	0,388773 /0,388773	275 /275			40
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1156	-1777 /554		2		0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,0009722	0,00058332	40
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1157	-1919 /311		2		0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,0009722	0,00058332	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1172	-1904 /262		10		0,8	0,1	0,0502656 /0,0502656	32/32			40
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1173	-1534 /299		3		0,08	35	0,1759296 /0,1759296	274 /274	0,0138889	0,00833334	40
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1174	-1579 /334		1,5		0,05	35	0,0687225 /0,0687225	274 /274	0,0116667	0,00700002	40
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1179	-1447 /306		4		0,1	42	0,329868 /0,329868	275 /275	0,0277778	0,01666668	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1180	-1665 /231		4		0,1	49,5	0,388773 /0,388773	275 /275			40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1181	-1524 /170		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,0004015	0,0002409	40
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1182	-1576 /163		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,0004015	0,0002409	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1183	-1635 /179		2	0,1	18,4	0,1445136 /0,1445136	250 /250			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1155	-1862 /288		5	0,25	18	0,883575 /0,883575	180 /180	0,3335223	0,20011338	40
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1156	-1777 /554		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,0015278	0,00091668	40
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1157	-1919 /311		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,0015278	0,00091668	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1172	-1904 /262		10	0,8	0,1	0,0502656 /0,0502656	32/32			40
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1173	-1534 /299		3	0,08	35	0,1759296 /0,1759296	274 /274	0,033333	0,0199998	40
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1174	-1579 /334		1,5	0,05	35	0,0687225 /0,0687225	274 /274	0,0183333	0,01099998	40
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1179	-1447 /306		4	0,1	42	0,329868 /0,329868	275 /275	0,1333333	0,07999998	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1180	-1665 /231		4	0,1	49,5	0,388773 /0,388773	275 /275			40
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1181	-1524 /170		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,00073	0,000438	40
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1182	-1576 /163		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,00073	0,000438	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1183	-1635 /179		2	0,1	18,4	0,1445136 /0,1445136	250 /250			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сероводород (518)	1160	-1753 /616		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000012	0,00000072	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сероводород (518)	1161	-1771 /591		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000012	0,00000072	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сероводород (518)	1162	-1769 /570		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000012	0,00000072	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сероводород (518)	1163	-1717 /582		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000012	0,00000072	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сероводород (518)	1164	-1704 /541		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000012	0,00000072	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сероводород (518)	1168	-1735 /517		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000012	0,00000072	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1155	-1862 /288		5	0,25	18	0,883575 /0,883575	180 /180	1,0580221	0,63481326	40
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1156	-1777 /554		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,01	0,006	40
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1157	-1919 /311		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,01	0,006	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1172	-1904 /262		10	0,8	0,1	0,0502656 /0,0502656	32/32			40
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1173	-1534 /299		3	0,08	35	0,1759296 /0,1759296	274 /274	0,172222	0,1033332	40
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1174	-1579 /334		1,5	0,05	35	0,0687225 /0,0687225	274 /274	0,12	0,072	40
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1179	-1447 /306		4	0,1	42	0,329868 /0,329868	275 /275	0,3444444	0,20666664	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1180	-1665 /231		4	0,1	49,5	0,388773 /0,388773	275 /275			40
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1181	-1524 /170		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,1533071	0,09198426	40
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1182	-1576 /163		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,1533071	0,09198426	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1183	-1635 /179		2	0,1	18,4	0,1445136 /0,1445136	250 /250			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1158	-1753 /567		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0972724	0,05836344	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1159	-1739 /638		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0972724	0,05836344	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1165	-1737 /515		2	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0346716	0,02080296	40
1 д/год 0.03 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1166	-1737 /444		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32	1,152247	0,6913482	40
1 д/год 0.01 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1167	-1818 /394		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32	0,0000015	0,0000009	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1158	-1753 /567		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0236898	0,01421388	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1159	-1739 /638		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0236898	0,01421388	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1165	-1737 /515		2	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0003887	0,00023322	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1 д/год 0.03 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1166	-1737 /444		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32	0,0129181	0,00775086	40
1 д/год 0.01 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1167	-1818 /394		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32	1,63E-08	9,8E-09	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1158	-1753 /567		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0032222	0,00193332	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1159	-1739 /638		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0032222	0,00193332	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бензол (64)	1158	-1753 /567		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0025778	0,00154668	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бензол (64)	1159	-1739 /638		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0025778	0,00154668	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Диметилбензол (203)	1158	-1753 /567		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0001933	0,00011598	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Диметилбензол (203)	1159	-1739 /638		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0001933	0,00011598	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Метилбензол (349)	1158	-1753 /567		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0018689	0,00112134	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Метилбензол (349)	1159	-1739 /638		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0018689	0,00112134	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Этилбензол (675)	1158	-1753 /567		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000644	0,00003864	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Этилбензол (675)	1159	-1739 /638		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000644	0,00003864	40
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1156	-1777 /554		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	1,81E-08	1,08E-08	40
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1157	-1919 /311		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	1,81E-08	1,08E-08	40
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1173	-1534 /299		3	0,08	35	0,1759296 /0,1759296	274 /274	3,333E-07	0,0000002	40
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1174	-1579 /334		1,5	0,05	35	0,0687225 /0,0687225	274 /274	2,167E-07	0,00000013	40
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1179	-1447 /306		4	0,1	42	0,329868 /0,329868	275 /275	0,0000004	0,00000024	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1180	-1665 /231		4	0,1	49,5	0,388773 /0,388773	275 /275			40
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1181	-1524 /170		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	3,65E-08	2,19E-08	40
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1182	-1576 /163		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	3,65E-08	2,19E-08	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1183	-1635 /179		2	0,1	18,4	0,1445136 /0,1445136	250 /250			40
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1156	-1777 /554		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,0002083	0,00012498	40
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1157	-1919 /311		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,0002083	0,00012498	40
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1173	-1534 /299		3	0,08	35	0,1759296 /0,1759296	274 /274	0,003333	0,0019998	40
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1174	-1579 /334		1,5	0,05	35	0,0687225 /0,0687225	274 /274	0,0025	0,0015	40
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1179	-1447 /306		4	0,1	42	0,329868 /0,329868	275 /275	0,0038095	0,0022857	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1180	-1665 /231		4	0,1	49,5	0,388773 /0,388773	275 /275			40
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1181	-1524 /170		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,000438	0,0002628	40
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1182	-1576 /163		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,000438	0,0002628	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1183	-1635 /179		2	0,1	18,4	0,1445136 /0,1445136	250 /250			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Керосин (654*)	1172	-1904 /262		10	0,8	0,1	0,0502656 /0,0502656	32/32			40
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1156	-1777 /554		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,005	0,003	40
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1157	-1919 /311		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,005	0,003	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1160	-1753 /616		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0004122	0,00024732	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1161	-1771 /591		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0004122	0,00024732	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1162	-1769 /570		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0004122	0,00024732	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1163	-1717 /582		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0004122	0,00024732	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1164	-1704 /541		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0004122	0,00024732	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1168	-1735 /517		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0004122	0,00024732	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1173	-1534 /299		3	0,08	35	0,1759296 /0,1759296	274 /274	0,0805556	0,04833336	40
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1174	-1579 /334		1,5	0,05	35	0,0687225 /0,0687225	274 /274	0,06	0,036	40
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1179	-1447 /306		4	0,1	42	0,329868 /0,329868	275 /275	0,0920635	0,0552381	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1180	-1665 /231		4	0,1	49,5	0,388773 /0,388773	275 /275			40
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1181	-1524 /170		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,0167908	0,01007448	40
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1182	-1576 /163		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,0167908	0,01007448	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1183	-1635 /179		2	0,1	18,4	0,1445136 /0,1445136	250 /250			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	1155	-1862 /288		5	0,25	18	0,883575 /0,883575	180 /180	0,0008433	0,00050598	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6094	604/-27	4/2	2		1,5		32/32			40
			Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)											40
			Алканы C12-19 (10)											40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сероводород (518)	6097	-1598 /- 1461	4/2	2		1,5		32/32	0,0001517	0,00009102	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сероводород (518)	6098	408 /-356	4/2	2		1,5		32/32	0,0000011	0,00000066	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6095	-1704 /- 1137	4/2	2		1,5		32/32			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6096	-1765 /- 1101	4/2	2		1,5		32/32			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6097	-1598 /- 1461	4/2	2		1,5		32/32	0,004477	0,0026862	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6098	408 /-356	4/2	2		1,5		32/32	0,0016006	0,00096036	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6124	48/-585	4/2	2		1,5		32/32			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6095	-1704 /- 1137	4/2	2		1,5		32/32			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6096	-1765 /- 1101	4/2	2		1,5		32/32			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6097	-1598 /- 1461	4/2	2		1,5		32/32	0,0015052	0,00090312	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6098	408 /-356	4/2	2		1,5		32/32	0,0055812	0,00334872	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6124	48/-585	4/2	2		1,5		32/32			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Смесь природных меркаптанов (526)	6098	408 /-356	4/2	2		1,5		32/32	0,0000001	0,00000006	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6095	-1704 /- 1137	4/2	2		1,5		32/32			40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6096	-1765 /- 1101	4/2	2		1,5		32/32			40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6097	-1598 /- 1461	4/2	2		1,5		32/32	0,004146	0,0024876	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6098	408 /-356	4/2	2		1,5		32/32	0,0037881	0,00227286	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6124	48/-585	4/2	2		1,5		32/32			40
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6106	-2694 /-971	3/2	2		1,5		32/32	0,0841806	0,05050836	40
7 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1186	569/30		25	2,8	15,6	122,304 /122,304	1621 /1621	2,6447124	1,58682744	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1191	58/-562		2	0,089	15,6	0,09705 /0,09705	1621 /1621			40
7 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1186	569/30		25	2,8	15,6	122,304 /122,304	1621 /1621	0,4297658	0,25785948	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1191	58/-562		2	0,089	15,6	0,09705 /0,09705	1621 /1621			40
7 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1186	569/30		25	2,8	15,6	122,304 /122,304	1621 /1621	2,0561323	1,23367938	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1191	58/-562		2	0,089	15,6	0,09705 /0,09705	1621 /1621			40
7 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сероводород (518)	1186	569/30		25	2,8	15,6	122,304 /122,304	1621 /1621	0,0561513	0,03369078	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сероводород (518)	1191	58/-562		2	0,089	15,6	0,09705 /0,09705	1621 /1621			40
7 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1186	569/30		25	2,8	15,6	122,304 /122,304	1621 /1621	22,0392704	13,22356224	40
д/год ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1191	58/-562		2	0,089	15,6	0,09705 /0,09705	1621 /1621			40
7 д/год		Мероприятия 2-режима	Метан (727*)	1186	569/30		25	2,8	15,6	122,304 /122,304	1621	0,5509818	0,33058908	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Метан (727*)	1191	58/-562		2	0,089	15,6	0,09705 /0,09705	/1621			
д/год											1621			40
ч/сут											/1621			
365 д/год			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6107	-1055 /741	3/4	2		1,5		32/32	0,0029345	0,0017607	40
24 ч/сут			Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)									0,0370657	0,02223942	40
365 д/год			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1189	-1078 /759		2	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000009	0,00000054	40
24 ч/сут			Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)									0,0000379	0,00002274	40
д/год			Азота (IV) диоксид (4)	1101	-2132 /-675		3	0,125	35	0,4295156 /0,4295156	723			40
ч/сут											/723			
180 д/год			Азота (IV) диоксид (4)	1203	-2221 /-237		0,9	0,08	33,4	0,1678871 /0,1678871	274	0,0022889	0,00137334	40
24 ч/сут											/274			
180 д/год			Азота (IV) диоксид (4)	1204	-2003 /-727		3	0,1	51,66	0,4057376 /0,4057376	274	0,1570133	0,09420798	40
24 ч/сут											/274			
д/год			Азот (II) оксид (6)	1101	-2132 /-675		3	0,125	35	0,4295156 /0,4295156	723			40
ч/сут											/723			
180 д/год			Азот (II) оксид (6)	1203	-2221 /-237		0,9	0,08	33,4	0,1678871 /0,1678871	274	0,0003719	0,00022314	40
24 ч/сут											/274			
180 д/год			Азот (II) оксид (6)	1204	-2003 /-727		3	0,1	51,66	0,4057376 /0,4057376	274	0,0255147	0,01530882	40
24 ч/сут											/274			
д/год			Углерод (583)	1101	-2132 /-675		3	0,125	35	0,4295156 /0,4295156	723			40
ч/сут											/723			
180 д/год			Углерод (583)	1203	-2221 /-237		0,9	0,08	33,4	0,1678871 /0,1678871	274	0,0001944	0,00011664	40
24 ч/сут											/274			
180 д/год			Углерод (583)	1204	-2003 /-727		3	0,1	51,66	0,4057376 /0,4057376	274	0,0102222	0,00613332	40
24 ч/сут											/274			
д/год			Сера диоксид (516)	1101	-2132 /-675		3	0,125	35	0,4295156 /0,4295156	723			40
ч/сут											/723			
180 д/год			Сера диоксид (516)	1203	-2221 /-237		0,9	0,08	33,4	0,1678871 /0,1678871	274	0,0003056	0,00018336	40
24 ч/сут											/274			
180 д/год			Сера диоксид (516)	1204	-2003 /-727		3	0,1	51,66	0,4057376 /0,4057376	274	0,0245333	0,01471998	40
24 ч/сут											/274			
д/год			Углерод оксид (584)	1101	-2132 /-675		3	0,125	35	0,4295156 /0,4295156	723			40
ч/сут											/723			
180 д/год			Углерод оксид (584)	1203	-2221 /-237		0,9	0,08	33,4	0,1678871 /0,1678871	274	0,002	0,0012	40
24 ч/сут											/274			
180 д/год			Углерод оксид (584)	1204	-2003 /-727		3	0,1	51,66	0,4057376 /0,4057376	274	0,1267556	0,07605336	40
24 ч/сут											/274			
д/год			Бенз/а/пирен (54)	1101	-2132 /-675		3	0,125	35	0,4295156 /0,4295156	723			40
ч/сут											/723			
180 д/год			Бенз/а/пирен (54)	1203	-2221 /-237		0,9	0,08	33,4	0,1678871 /0,1678871	274	3,6E-09	2,2E-09	40
24 ч/сут											/274			
180 д/год			Бенз/а/пирен (54)	1204	-2003 /-727		3	0,1	51,66	0,4057376 /0,4057376	274	2,453E-07	1,472E-07	40
24 ч/сут											/274			
д/год			Формальдегид (609)	1101	-2132 /-675		3	0,125	35	0,4295156 /0,4295156	723			40
ч/сут											/723			
180 д/год			Формальдегид (609)	1203	-2221 /-237		0,9	0,08	33,4	0,1678871 /0,1678871	274	0,0000417	0,00002502	40
24 ч/сут											/274			
180 д/год			Формальдегид (609)	1204	-2003 /-727		3	0,1	51,66	0,4057376 /0,4057376	274	0,0024533	0,00147198	40
24 ч/сут											/274			
д/год			Алканы C12-19 (10)	1101	-2132 /-675		3	0,125	35	0,4295156 /0,4295156	723			40
ч/сут											/723			
180 д/год			Алканы C12-19 (10)	1203	-2221 /-237		0,9	0,08	33,4	0,1678871 /0,1678871	274	0,001	0,0006	40
24 ч/сут											/274			
180 д/год			Алканы C12-19 (10)	1204	-2003 /-727		3	0,1	51,66	0,4057376 /0,4057376	274	0,0592889	0,03557334	40
24 ч/сут											/274			
365 д/год			Азота (IV) диоксид (4)	1205	-2135 /-231		4	0,3	39,96	2,8246126 /2,8246126	227	0,9807778	0,58846668	40
24 ч/сут											/227			
365 д/год			Азота (IV) диоксид (4)	1206	348/372		4	0,3	40,96	2,8952986 /2,8952986	227	1,4222222	0,85333332	40
24 ч/сут											/227			
365 д/год			Азота (IV) диоксид (4)	1207	-1180 /-138		4	0,3	24,73	1,7480648 /1,7480648	227	0,8533333	0,51199998	40
24 ч/сут											/227			
365 д/год			Азот (II) оксид (6)	1205	-2135 /-231		4	0,3	39,96	2,8246126 /2,8246126	227	0,1593764	0,09562584	40
24 ч/сут											/227			
365 д/год			Азот (II) оксид (6)	1206	348/372		4	0,3	40,96	2,8952986 /2,8952986	227	0,2311111	0,13866666	40
24 ч/сут											/227			
365 д/год			Азот (II) оксид (6)	1207	-1180 /-138		4	0,3	24,73	1,7480648 /1,7480648	227	0,1386667	0,08320002	40
24 ч/сут											/227			
365 д/год			Углерод (583)	1205	-2135 /-231		4	0,3	39,96	2,8246126 /2,8246126	227	0,0875694	0,05254164	40
24 ч/сут											/227			
365 д/год			Углерод (583)	1206	348/372		4	0,3	40,96	2,8952986 /2,8952986	227	0,1	0,06	40
24 ч/сут											/227			
365 д/год			Углерод (583)	1207	-1180 /-138		4	0,3	24,73	1,7480648 /1,7480648	227	0,0555556	0,03333336	40
24 ч/сут											/227			
365 д/год			Сера диоксид (516)	1205	-2135 /-231		4	0,3	39,96	2,8246126 /2,8246126	227	0,1751389	0,10508334	40
24 ч/сут											/227			
365 д/год			Сера диоксид (516)	1206	348/372		4	0,3	40,96	2,8952986 /2,8952986	227	0,3333333	0,19999998	40
24 ч/сут											/227			
365 д/год			Сера диоксид (516)	1207	-1180 /-138		4	0,3	24,73	1,7480648 /1,7480648	227	0,1333333	0,07999998	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут											/227			
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1205	-2135 /-231		4	0,3	39,96	2,8246126 /2,8246126	227 /227	0,9969444	0,59816664	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1206	348/372		4	0,3	40,96	2,8952986 /2,8952986	227 /227	1,4222222	0,85333332	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1207	-1180 /-138		4	0,3	24,73	1,7480648 /1,7480648	227 /227	0,6888889	0,41333334	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1205	-2135 /-231		4	0,3	39,96	2,8246126 /2,8246126	227 /227	0,000002	0,0000012	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1206	348/372		4	0,3	40,96	2,8952986 /2,8952986	227 /227	0,0000031	0,00000186	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1207	-1180 /-138		4	0,3	24,73	1,7480648 /1,7480648	227 /227	0,0000013	0,00000078	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1205	-2135 /-231		4	0,3	39,96	2,8246126 /2,8246126	227 /227	0,0202083	0,01212498	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1206	348/372		4	0,3	40,96	2,8952986 /2,8952986	227 /227	0,0266667	0,01600002	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1207	-1180 /-138		4	0,3	24,73	1,7480648 /1,7480648	227 /227	0,0133333	0,00799998	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1205	-2135 /-231		4	0,3	39,96	2,8246126 /2,8246126	227 /227	0,485	0,291	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1206	348/372		4	0,3	40,96	2,8952986 /2,8952986	227 /227	0,6666667	0,40000002	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1207	-1180 /-138		4	0,3	24,73	1,7480648 /1,7480648	227 /227	0,3222222	0,19333332	40
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6134	-1028 /254	20/20	2		1,5		32/32	0,0043333	0,00259998	40
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сероводород (518)	6137	-249 /-923	6/2	2		1,5		32/32	0,00000057	0,000000342	40
			Метан (727*)									0,000019	0,0000114	40
			Алканы C12-19 (10)									0,000024	0,0000144	40
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1208	-570 /-692		3	0,1	8,34	0,0654747 /0,0654747	274 /274	0,1570133	0,09420798	40
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1209	438 /-276		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,3605333	0,21631998	40
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1210	-835 /-985		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,3605333	0,21631998	40
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1211	-624 /-602		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,3605333	0,21631998	40
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1208	-570 /-692		3	0,1	8,34	0,0654747 /0,0654747	274 /274	0,0255147	0,01530882	40
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1209	438 /-276		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0585867	0,03515202	40
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1210	-835 /-985		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0585867	0,03515202	40
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1211	-624 /-602		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0585867	0,03515202	40
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1208	-570 /-692		3	0,1	8,34	0,0654747 /0,0654747	274 /274	0,0102222	0,00613332	40
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1209	438 /-276		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0234722	0,01408332	40
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1210	-835 /-985		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0234722	0,01408332	40
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1211	-624 /-602		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0234722	0,01408332	40
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1208	-570 /-692		3	0,1	8,34	0,0654747 /0,0654747	274 /274	0,0245333	0,01471998	40
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1209	438 /-276		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0563333	0,03379998	40
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1210	-835 /-985		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0563333	0,03379998	40
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1211	-624 /-602		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0563333	0,03379998	40
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1208	-570 /-692		3	0,1	8,34	0,0654747 /0,0654747	274 /274	0,1267556	0,07605336	40
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1209	438 /-276		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,2910556	0,17463336	40
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1210	-835 /-985		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,2910556	0,17463336	40
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1211	-624 /-602		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,2910556	0,17463336	40
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1208	-570 /-692		3	0,1	8,34	0,0654747 /0,0654747	274 /274	0,0000002	0,00000012	40
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1209	438 /-276		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0000006	0,00000036	40
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1210	-835 /-985		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0000006	0,00000036	40
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1211	-624 /-602		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0000006	0,00000036	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1208	-570 /-692		3	0,1	8,34	0,0654747 /0,0654747	274 /274	0,0024533	0,00147198	40
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1209	438 /-276		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0056333	0,00337998	40
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1210	-835 /-985		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0056333	0,00337998	40
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1211	-624 /-602		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0056333	0,00337998	40
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1208	-570 /-692		3	0,1	8,34	0,0654747 /0,0654747	274 /274	0,0592889	0,03557334	40
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1209	438 /-276		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,1361389	0,08168334	40
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1210	-835 /-985		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,1361389	0,08168334	40
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1211	-624 /-602		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,1361389	0,08168334	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1212	-649 /-1130		3,9	0,12	27,17	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,26112	0,156672	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1213	-678 /-746		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,2261333	0,13567998	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1214	-726 /-903		3	0,1	51,66	0,307285 /0,307285	226 /226	0,2696533	0,16179198	40
63 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1215	-132 /-1145		3	0,1	51,66	0,3073206 /0,3073206	226 /226	0,18176	0,109056	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1216	-120 /-863		3	0,1	51,66	0,3073017 /0,3073017	226 /226	0,2005333	0,12031998	40
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1217	-431 /-589		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,26112	0,156672	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1218	-236 /-625		3	0,1	51,66	0,3073349 /0,3073349	226 /226	0,2193067	0,13158402	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1219	47/-767		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,26112	0,156672	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1220	-520 /-287		3	0,1	51,66	0,3073008 /0,3073008	226 /226	0,1962667	0,11776002	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1221	-293 /-1252		3	0,1	51,66	0,3072983 /0,3072983	226 /226	0,1885867	0,11315202	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1222	-580 /-494		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,24832	0,148992	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1223	-466 /-977		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,2261333	0,13567998	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1212	-649 /-1130		3,9	0,12	27,17	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,042432	0,0254592	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1213	-678 /-746		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,0367467	0,02204802	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1214	-726 /-903		3	0,1	51,66	0,307285 /0,307285	226 /226	0,0438187	0,02629122	40
63 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1215	-132 /-1145		3	0,1	51,66	0,3073206 /0,3073206	226 /226	0,029536	0,0177216	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1216	-120 /-863		3	0,1	51,66	0,3073017 /0,3073017	226 /226	0,0325867	0,01955202	40
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1217	-431 /-589		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,042432	0,0254592	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1218	-236 /-625		3	0,1	51,66	0,3073349 /0,3073349	226 /226	0,0356373	0,02138238	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1219	47/-767		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,042432	0,0254592	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1220	-520 /-287		3	0,1	51,66	0,3073008 /0,3073008	226 /226	0,0318933	0,01913598	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1221	-293 /-1252		3	0,1	51,66	0,3072983 /0,3072983	226 /226	0,0306453	0,01838718	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1222	-580 /-494		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,040352	0,0242112	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1223	-466 /-977		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,0367467	0,02204802	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1212	-649 /-1130		3,9	0,12	27,17	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0121431	0,00728586	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1213	-678 /-746		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,0105161	0,00630966	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1214	-726 /-903		3	0,1	51,66	0,307285 /0,307285	226 /226	0,0125399	0,00752394	40
63 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1215	-132 /-1145		3	0,1	51,66	0,3073206 /0,3073206	226 /226	0,0084525	0,0050715	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1216	-120 /-863		3	0,1	51,66	0,3073017 /0,3073017	226 /226	0,0093256	0,00559536	40
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1217	-431 /-589		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0121431	0,00728586	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1218	-236 /-625		3	0,1	51,66	0,3073349 /0,3073349	226 /226	0,0101986	0,00611916	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1219	47/-767		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0121431	0,00728586	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1220	-520 /-287		3	0,1	51,66	0,3073008 /0,3073008	226 /226	0,0091272	0,00547632	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1221	-293 /-1252		3	0,1	51,66	0,3072983 /0,3072983	226 /226	0,00877	0,005262	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1222	-580 /-494		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0115478	0,00692868	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1223	-466 /-977		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,0105161	0,00630966	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1212	-649 /-1130		3,9	0,12	27,17	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,102	0,0612	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1213	-678 /-746		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,0883333	0,05299998	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1214	-726 /-903		3	0,1	51,66	0,307285 /0,307285	226 /226	0,1053333	0,06319998	40
63 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1215	-132 /-1145		3	0,1	51,66	0,3073206 /0,3073206	226 /226	0,071	0,0426	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1216	-120 /-863		3	0,1	51,66	0,3073017 /0,3073017	226 /226	0,0783333	0,04699998	40
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1217	-431 /-589		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,102	0,0612	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1218	-236 /-625		3	0,1	51,66	0,3073349 /0,3073349	226 /226	0,0856667	0,05140002	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1219	47/-767		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,102	0,0612	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1220	-520 /-287		3	0,1	51,66	0,3073008 /0,3073008	226 /226	0,0766667	0,04600002	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1221	-293 /-1252		3	0,1	51,66	0,3072983 /0,3072983	226 /226	0,0736667	0,04420002	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1222	-580 /-494		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,097	0,0582	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1223	-466 /-977		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,0883333	0,05299998	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1212	-649 /-1130		3,9	0,12	27,17	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,2635	0,1581	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1213	-678 /-746		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,2281944	0,13691664	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1214	-726 /-903		3	0,1	51,66	0,307285 /0,307285	226 /226	0,2721111	0,16326666	40
63 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1215	-132 /-1145		3	0,1	51,66	0,3073206 /0,3073206	226 /226	0,1834167	0,11005002	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1216	-120 /-863		3	0,1	51,66	0,3073017 /0,3073017	226 /226	0,2023611	0,12141666	40
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1217	-431 /-589		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,2635	0,1581	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1218	-236 /-625		3	0,1	51,66	0,3073349 /0,3073349	226 /226	0,2213056	0,13278336	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1219	47/-767		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,2635	0,1581	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1220	-520 /-287		3	0,1	51,66	0,3073008 /0,3073008	226 /226	0,1980556	0,11883336	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1221	-293 /-1252		3	0,1	51,66	0,3072983 /0,3072983	226 /226	0,1903056	0,11418336	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1222	-580 /-494		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,2505833	0,15034998	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1223	-466 /-977		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,2281944	0,13691664	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1212	-649 /-1130		3,9	0,12	27,17	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0000003	0,00000018	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1213	-678 /-746		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,0000003	0,00000018	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1214	-726 /-903		3	0,1	51,66	0,307285 /0,307285	226 /226	0,0000003	0,00000018	40
63 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1215	-132 /-1145		3	0,1	51,66	0,3073206 /0,3073206	226 /226	0,0000002	0,00000012	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1216	-120 /-863		3	0,1	51,66	0,3073017 /0,3073017	226 /226	0,0000002	0,00000012	40
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1217	-431 /-589		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0000003	0,00000018	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1218	-236 /-625		3	0,1	51,66	0,3073349 /0,3073349	226 /226	0,0000002	0,00000012	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1219	47/-767		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0000003	0,00000018	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1220	-520 /-287		3	0,1	51,66	0,3073008 /0,3073008	226 /226	0,0000002	0,00000012	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1221	-293 /-1252		3	0,1	51,66	0,3072983 /0,3072983	226 /226	0,0000002	0,00000012	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1222	-580 /-494		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0000003	0,00000018	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1223	-466 /-977		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,0000003	0,00000018	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1212	-649 /-1130		3,9	0,12	27,17	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0029147	0,00174882	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1213	-678 /-746		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,0025241	0,00151446	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1214	-726 /-903		3	0,1	51,66	0,307285 /0,307285	226 /226	0,0030099	0,00180594	40
63 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1215	-132 /-1145		3	0,1	51,66	0,3073206 /0,3073206	226 /226	0,0020288	0,00121728	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1216	-120 /-863		3	0,1	51,66	0,3073017 /0,3073017	226 /226	0,0022384	0,00134304	40
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1217	-431 /-589		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0029147	0,00174882	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1218	-236 /-625		3	0,1	51,66	0,3073349 /0,3073349	226 /226	0,0024479	0,00146874	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1219	47/-767		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0029147	0,00174882	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1220	-520 /-287		3	0,1	51,66	0,3073008 /0,3073008	226 /226	0,0021908	0,00131448	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1221	-293 /-1252		3	0,1	51,66	0,3072983 /0,3072983	226 /226	0,002105	0,001263	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1222	-580 /-494		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0027718	0,00166308	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1223	-466 /-977		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,0025241	0,00151446	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1212	-649 /-1130		3,9	0,12	27,17	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0704285	0,0422571	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1213	-678 /-746		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,060992	0,0365952	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1214	-726 /-903		3	0,1	51,66	0,307285 /0,307285	226 /226	0,07273	0,043638	40
63 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1215	-132 /-1145		3	0,1	51,66	0,3073206 /0,3073206	226 /226	0,0490237	0,02941422	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1216	-120 /-863		3	0,1	51,66	0,3073017 /0,3073017	226 /226	0,0540872	0,03245232	40
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1217	-431 /-589		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0704285	0,0422571	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1218	-236 /-625		3	0,1	51,66	0,3073349 /0,3073349	226 /226	0,0591507	0,03549042	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1219	47/-767		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0704285	0,0422571	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1220	-520 /-287		3	0,1	51,66	0,3073008 /0,3073008	226 /226	0,0529364	0,03176184	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1221	-293 /-1252		3	0,1	51,66	0,3072983 /0,3072983	226 /226	0,050865	0,030519	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1222	-580 /-494		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0669761	0,04018566	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1223	-466 /-977		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,060992	0,0365952	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6146	-2189 /-700	1/1	1		1,5		25/25	0,0624	0,03744	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6147	26 /-1015	1/1	1		1,5		25/25	0,0624	0,03744	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6148	-2191 /-702	1/1	1		1,5		25/25	0,0624	0,03744	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6149	-2192 /-703	1/1	2		1,5		25/25	0,0624	0,03744	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Марганец и его соединения (327)	6146	-2189 /-700	1/1	1		1,5		25/25	0,00537	0,003222	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Марганец и его соединения (327)	6147	26 /-1015	1/1	1		1,5		25/25	0,00537	0,003222	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Марганец и его соединения (327)	6148	-2191 /-702	1/1	1		1,5		25/25	0,00537	0,003222	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Марганец и его соединения (327)	6149	-2192 /-703	1/1	2		1,5		25/25	0,00537	0,003222	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	6146	-2189 /-700	1/1	1		1,5		25/25	0,00867	0,005202	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	6147	26 /-1015	1/1	1		1,5		25/25	0,00867	0,005202	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	6148	-2191 /-702	1/1	1		1,5		25/25	0,00867	0,005202	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	6149	-2192 /-703	1/1	2		1,5		25/25	0,00867	0,005202	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	6146	-2189 /-700	1/1	1		1,5		25/25	0,001408	0,0008448	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	6147	26 /-1015	1/1	1		1,5		25/25	0,001408	0,0008448	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	6148	-2191 /-702	1/1	1		1,5		25/25	0,001408	0,0008448	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	6149	-2192 /-703	1/1	2		1,5		25/25	0,001408	0,0008448	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сероводород (518)	6138	-365 /-881	6/2	1		1,5		25/25	0,00000977	0,000005862	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сероводород (518)	6139	-247 /-291	6/2	1		1,5		25/25	0,00000977	0,000005862	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сероводород (518)	6140	-774 /-439	6/2	1		1,5		25/25	0,00000977	0,000005862	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сероводород (518)	6141	-630 /-298	6/2	1		1,5		25/25	0,00000977	0,000005862	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	6146	-2189 /-700	1/1	1		1,5		25/25	0,0776	0,04656	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	6147	26 /-1015	1/1	1		1,5		25/25	0,0776	0,04656	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	6148	-2191 /-702	1/1	1		1,5		25/25	0,0776	0,04656	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	6149	-2192 /-703	1/1	2		1,5		25/25	0,0776	0,04656	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Фтористые газообразные соединения (617)	6146	-2189 /-700	1/1	1		1,5		25/25	0,004375	0,002625	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Фтористые газообразные соединения (617)	6147	26 /-1015	1/1	1		1,5		25/25	0,004375	0,002625	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Фтористые газообразные соединения (617)	6148	-2191 /-702	1/1	1		1,5		25/25	0,004375	0,002625	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Фтористые газообразные соединения (617)	6149	-2192 /-703	1/1	2		1,5		25/25	0,004375	0,002625	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	6146	-2189 /-700	1/1	1		1,5		25/25	0,01925	0,01155	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	6147	26 /-1015	1/1	1		1,5		25/25	0,01925	0,01155	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	6148	-2191 /-702	1/1	1		1,5		25/25	0,01925	0,01155	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	6149	-2192 /-703	1/1	2		1,5		25/25	0,01925	0,01155	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6138	-365 /-881	6/2	1		1,5		25/25	0,00348	0,002088	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6139	-247 /-291	6/2	1		1,5		25/25	0,00348	0,002088	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6140	-774 /-439	6/2	1		1,5		25/25	0,00348	0,002088	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6141	-630 /-298	6/2	1		1,5		25/25	0,00348	0,002088	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6142	-2185 /-695	1/1	1		1,5		25/25	0,10694	0,064164	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6143	-2186 /-696	1/1	1		1,5		25/25	0,10694	0,064164	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6144	-2187 /-697	1/1	1		1,5		25/25	0,10694	0,064164	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	6145	-2188 /-699	1/1	1		1,5		25/25	0,10694	0,064164	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6146	-2189 /-700	1/1	1		1,5		25/25	0,00817	0,004902	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6147	26 /-1015	1/1	1		1,5		25/25	0,00817	0,004902	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6148	-2191 /-702	1/1	1		1,5		25/25	0,00817	0,004902	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6149	-2192 /-703	1/1	2		1,5		25/25	0,00817	0,004902	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1224	530/404		3	0,15	33,03	0,5836883 /0,5836883	90,2 /90,2	1,0346667	0,62080002	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1225	804 /-203		3	0,15	13,05	0,2305978 /0,2305978	90,2 /90,2	0,7317333	0,43903998	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1226	481 /-736		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,8597333	0,51583998	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1227	-64 /-432		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,8597333	0,51583998	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1228	-41/-99		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,8448	0,50688	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1229	1615 /-350		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,8448	0,50688	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1230	440/183		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,8448	0,50688	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1231	364 /-110		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,8448	0,50688	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1232	-593 /-215		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,5333333	0,31999998	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1233	-47/32		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,5333333	0,31999998	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1234	17/125		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,5333333	0,31999998	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1235	-858 /-343		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,5333333	0,31999998	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1236	-1039 /-364		3	0,1	33,03	1,7012554 /1,7012554	90,2 /90,2	0,8533333	0,51199998	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1237	-579/57		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,64	0,384	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1238	-1037 /- 1231		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,64	0,384	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1239	-2207 /-718		3	0,15	7,67	0,1354893 /0,1354893	90,2 /90,2	0,2133333	0,12799998	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1240	-2208 /-719		3	0,15	8,22	0,1452594 /0,1452594	90,2 /90,2	0,3712	0,22272	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1241	-2209 /-720		3	0,15	7,98	0,1410299 /0,1410299	90,2 /90,2	0,3605333	0,21631998	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1242	-2210 /-721		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,03584	0,021504	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1224	530/404		3	0,15	33,03	0,5836883 /0,5836883	90,2 /90,2	0,1681333	0,10087998	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1225	804 /-203		3	0,15	13,05	0,2305978 /0,2305978	90,2 /90,2	0,1189067	0,07134402	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1226	481 /-736		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,1397067	0,08382402	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1227	-64 /-432		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,1397067	0,08382402	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1228	-41/-99		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,13728	0,082368	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1229	1615 /-350		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,13728	0,082368	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1230	440/183		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,13728	0,082368	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1231	364 /-110		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,13728	0,082368	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1232	-593 /-215		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0866667	0,05200002	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1233	-47/32		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0866667	0,05200002	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1234	17/125		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0866667	0,05200002	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1235	-858 /-343		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0866667	0,05200002	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1236	-1039 /-364		3	0,1	33,03	1,7012554 /1,7012554	90,2 /90,2	0,1386667	0,08320002	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1237	-579/57		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,104	0,0624	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1238	-1037 /- 1231		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,104	0,0624	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1239	-2207 /-718		3	0,15	7,67	0,1354893 /0,1354893	90,2 /90,2	0,0346667	0,02080002	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1240	-2208 /-719		3	0,15	8,22	0,1452594 /0,1452594	90,2 /90,2	0,06032	0,036192	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1241	-2209 /-720		3	0,15	7,98	0,1410299 /0,1410299	90,2 /90,2	0,0585867	0,03515202	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (6)	1242	-2210 /-721		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,00582	0,003492	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1224	530/404		3	0,15	33,03	0,5836883 /0,5836883	90,2 /90,2	0,0673611	0,04041666	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1225	804 /-203		3	0,15	13,05	0,2305978 /0,2305978	90,2 /90,2	0,0476389	0,02858334	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1226	481 /-736		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,0559722	0,03358332	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1227	-64 /-432		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,0559722	0,03358332	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1228	-41/-99		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,055	0,033	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1229	1615 /-350		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,055	0,033	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1230	440/183		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,055	0,033	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1231	364 /-110		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,055	0,033	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1232	-593 /-215		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0347222	0,02083332	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1233	-47/32		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0347222	0,02083332	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1234	17/125		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0347222	0,02083332	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1235	-858 /-343		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0347222	0,02083332	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1236	-1039 /-364		3	0,1	33,03	1,7012554 /1,7012554	90,2 /90,2	0,0555556	0,03333336	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1237	-579/57		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,0416667	0,02500002	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1238	-1037 /- 1231		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,0416667	0,02500002	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1239	-2207 /-718		3	0,15	7,67	0,1354893 /0,1354893	90,2 /90,2	0,0138889	0,00833334	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1240	-2208 /-719		3	0,15	8,22	0,1452594 /0,1452594	90,2 /90,2	0,0241667	0,01450002	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод (583)	1241	-2209 /-720		3	0,15	7,98	0,1410299 /0,1410299	90,2 /90,2	0,0234722	0,01408332	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1224	530/404		3	0,15	33,03	0,5836883 /0,5836883	90,2 /90,2	0,1616667	0,09700002	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1225	804 /-203		3	0,15	13,05	0,2305978 /0,2305978	90,2 /90,2	0,1143333	0,06859998	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1226	481 /-736		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,1343333	0,08059998	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1227	-64 /-432		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,1343333	0,08059998	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1228	-41/-99		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,132	0,0792	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1229	1615 /-350		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,132	0,0792	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1230	440/183		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,132	0,0792	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1231	364 /-110		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,132	0,0792	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1232	-593 /-215		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0833333	0,04999998	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1233	-47/32		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0833333	0,04999998	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1234	17/125		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0833333	0,04999998	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1235	-858 /-343		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0833333	0,04999998	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1236	-1039 /-364		3	0,1	33,03	1,7012554 /1,7012554	90,2 /90,2	0,1333333	0,07999998	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1237	-579/57		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,1	0,06	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1238	-1037 /- 1231		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,1	0,06	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1239	-2207 /-718		3	0,15	7,67	0,1354893 /0,1354893	90,2 /90,2	0,0333333	0,01999998	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1240	-2208 /-719		3	0,15	8,22	0,1452594 /0,1452594	90,2 /90,2	0,058	0,0348	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1241	-2209 /-720		3	0,15	7,98	0,1410299 /0,1410299	90,2 /90,2	0,0563333	0,03379998	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (516)	1242	-2210 /-721		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,0694	0,04164	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1224	530/404		3	0,15	33,03	0,5836883 /0,5836883	90,2 /90,2	0,8352778	0,50116668	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1225	804 /-203		3	0,15	13,05	0,2305978 /0,2305978	90,2 /90,2	0,5907222	0,35443332	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1226	481 /-736		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,6940556	0,41643336	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1227	-64 /-432		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,6940556	0,41643336	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1228	-41/-99		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,682	0,4092	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1229	1615 /-350		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,682	0,4092	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1230	440/183		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,682	0,4092	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1231	364 /-110		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,682	0,4092	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1232	-593 /-215		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,4305556	0,25833336	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1233	-47/32		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,4305556	0,25833336	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1234	17/125		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,4305556	0,25833336	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1235	-858 /-343		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,4305556	0,25833336	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1236	-1039 /-364		3	0,1	33,03	1,7012554 /1,7012554	90,2 /90,2	0,6888889	0,41333334	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1237	-579/57		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,5166667	0,31000002	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1238	-1037 /- 1231		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,5166667	0,31000002	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1239	-2207 /-718		3	0,15	7,67	0,1354893 /0,1354893	90,2 /90,2	0,1722222	0,10333332	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1240	-2208 /-719		3	0,15	8,22	0,1452594 /0,1452594	90,2 /90,2	0,2996667	0,17980002	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1241	-2209 /-720		3	0,15	7,98	0,1410299 /0,1410299	90,2 /90,2	0,2910556	0,17463336	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (584)	1242	-2210 /-721		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,164	0,0984	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1224	530/404		3	0,15	33,03	0,5836883 /0,5836883	90,2 /90,2	0,0000016	0,00000096	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1225	804 /-203		3	0,15	13,05	0,2305978 /0,2305978	90,2 /90,2	0,0000011	0,00000066	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1226	481 /-736		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,0000013	0,00000078	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1227	-64 /-432		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,0000013	0,00000078	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1228	-41/-99		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,0000013	0,00000078	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1229	1615 /-350		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,0000013	0,00000078	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1230	440/183		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,0000013	0,00000078	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1231	364 /-110		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,0000013	0,00000078	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1232	-593 /-215		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0000008	0,00000048	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1233	-47/32		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0000008	0,00000048	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1234	17/125		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0000008	0,00000048	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1235	-858 /-343		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0000008	0,00000048	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1236	-1039 /-364		3	0,1	33,03	1,7012554 /1,7012554	90,2 /90,2	0,0000013	0,00000078	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1237	-579/57		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,000001	0,0000006	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1238	-1037 /- 1231		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,000001	0,0000006	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1239	-2207 /-718		3	0,15	7,67	0,1354893 /0,1354893	90,2 /90,2	0,0000003	0,00000018	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1240	-2208 /-719		3	0,15	8,22	0,1452594 /0,1452594	90,2 /90,2	0,0000006	0,00000036	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (54)	1241	-2209 /-720		3	0,15	7,98	0,1410299 /0,1410299	90,2 /90,2	0,0000006	0,00000036	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1224	530/404		3	0,15	33,03	0,5836883 /0,5836883	90,2 /90,2	0,0161667	0,00970002	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1225	804 /-203		3	0,15	13,05	0,2305978 /0,2305978	90,2 /90,2	0,0114333	0,00685998	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1226	481 /-736		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,0134333	0,00805998	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1227	-64 /-432		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,0134333	0,00805998	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1228	-41/-99		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,0132	0,00792	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1229	1615 /-350		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,0132	0,00792	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1230	440/183		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,0132	0,00792	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1231	364 /-110		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,0132	0,00792	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1232	-593 /-215		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0083333	0,00499998	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1233	-47/32		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0083333	0,00499998	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1234	17/125		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0083333	0,00499998	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1235	-858 /-343		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0083333	0,00499998	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1236	-1039 /-364		3	0,1	33,03	1,7012554 /1,7012554	90,2 /90,2	0,0133333	0,00799998	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1237	-579/57		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,01	0,006	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1238	-1037 /- 1231		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,01	0,006	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1239	-2207 /-718		3	0,15	7,67	0,1354893 /0,1354893	90,2 /90,2	0,0033333	0,00199998	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1240	-2208 /-719		3	0,15	8,22	0,1452594 /0,1452594	90,2 /90,2	0,0058	0,00348	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Формальдегид (609)	1241	-2209 /-720		3	0,15	7,98	0,1410299 /0,1410299	90,2 /90,2	0,0056333	0,00337998	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1224	530/404		3	0,15	33,03	0,5836883 /0,5836883	90,2 /90,2	0,3906944	0,23441664	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1225	804 /-203		3	0,15	13,05	0,2305978 /0,2305978	90,2 /90,2	0,2763056	0,16578336	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1226	481 /-736		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,3246389	0,19478334	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1227	-64 /-432		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,3246389	0,19478334	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1228	-41/-99		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,319	0,1914	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1229	1615 /-350		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,319	0,1914	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1230	440/183		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,319	0,1914	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1231	364 /-110		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,319	0,1914	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1232	-593 /-215		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,2013889	0,12083334	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1233	-47/32		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,2013889	0,12083334	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1234	17/125		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,2013889	0,12083334	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1235	-858 /-343		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,2013889	0,12083334	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1236	-1039 /-364		3	0,1	33,03	1,7012554 /1,7012554	90,2 /90,2	0,3222222	0,19333332	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1237	-579/57		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,2416667	0,14500002	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1238	-1037 /- 1231		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,2416667	0,14500002	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1239	-2207 /-718		3	0,15	7,67	0,1354893 /0,1354893	90,2 /90,2	0,0805556	0,04833336	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1240	-2208 /-719		3	0,15	8,22	0,1452594 /0,1452594	90,2 /90,2	0,1401667	0,08410002	40
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 (10)	1241	-2209 /-720		3	0,15	7,98	0,1410299 /0,1410299	90,2 /90,2	0,1361389	0,08168334	40
183 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6002	-2160 /-624	2/2	2		1,5		32/32	0,0019396	0,00077584	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6700	-1438 /-729	4/2	2		1,5		32/32	0,0021676	0,00086704	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6701	-1271 /-638	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,001341578	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6702	-1039 /-614	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,001341578	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6703	-1210 /-742	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,001341578	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6704	-1298 /-666	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,001341578	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6705	-1517 /-845	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,001341578	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6706	-1561 /-652	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,001341578	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6707	-1498 /-450	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,001341578	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6708	-1459 /-522	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,001341578	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6709	-1277 /-517	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,001341578	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6710	-1362 /-503	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,001341578	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6711	-1375 /-863	4/2	2		1,5		32/32	0,003353944	0,001341578	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6712	-1827 /- 1229	4/2	2		1,5		32/32	0,0021676	0,00086704	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6713	-1943 /- 1130	4/2	2		1,5		32/32	0,0021676	0,00086704	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6714	-1880 /- 1626	4/2	2		1,5		32/32	0,0021676	0,00086704	60

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6835	-2229 /- 1216	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00044844	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6836	-2563 /- 1004	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00044844	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6837	-2534 /-919	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00044844	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6838	-2602 /-924	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00044844	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6839	-2646 /- 2053	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00044844	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6840	-2282 /- 1461	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00044844	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6841	-2224 /- 1457	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00044844	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6842	-1551 /- 1230	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00044844	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6843	-567 /646	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00044844	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6844	-583 /420	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00044844	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6845	-1308 /-886	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00044844	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6846	56/678	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00044844	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6847	-1628 /-768	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00044844	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6848	-1604 /-693	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00044844	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6849	-1579 /-682	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00044844	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6850	-972 /-483	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00044844	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6851	-935 /-631	4/2	2		1,5		32/32	0,0011211	0,00044844	60
183 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6002	-2160 /-624	2/2	2		1,5		32/32	0,0204776	0,00819104	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6700	-1438 /-729	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6701	-1271 /-638	4/2	2		1,5		32/32	0,020209389	0,008083756	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6702	-1039 /-614	4/2	2		1,5		32/32	0,020209389	0,008083756	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6703	-1210 /-742	4/2	2		1,5		32/32	0,020209389	0,008083756	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6704	-1298 /-666	4/2	2		1,5		32/32	0,020209389	0,008083756	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6705	-1517 /-845	4/2	2		1,5		32/32	0,020209389	0,008083756	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6706	-1561 /-652	4/2	2		1,5		32/32	0,020209389	0,008083756	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6707	-1498 /-450	4/2	2		1,5		32/32	0,020209389	0,008083756	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6708	-1459 /-522	4/2	2		1,5		32/32	0,020209389	0,008083756	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6709	-1277 /-517	4/2	2		1,5		32/32	0,020209389	0,008083756	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6710	-1362 /-503	4/2	2		1,5		32/32	0,020209389	0,008083756	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6711	-1375 /-863	4/2	2		1,5		32/32	0,02020939	0,008083756	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6712	-1827 /- 1229	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6713	-1943 /- 1130	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6714	-1880 /- 1626	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6715	-2115 /- 1361	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6716	-1828 /-734	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6717	-1932 /-837	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6718	-1977 /-850	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6719	-2084 /- 1137	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6720	-2025 /-973	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6721	-2265 /- 1003	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6722	-2210 /- 1004	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6723	-2078 /- 1092	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6724	-2158 /-915	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6725	-3035 /- 1976	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6726	-2945 /- 1928	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6727	-2911 /- 1866	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6728	-2941 /- 1638	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6729	-2859 /- 1805	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6730	-2816 /- 1732	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6731	-2803 /- 1826	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6732	-2792 /- 1911	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6733	-2532 /- 1924	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6734	-2877 /- 1814	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6735	-2894 /- 1612	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6736	-2972 /- 1735	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6737	-3034 /- 1587	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6738	-2749 /- 1762	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6739	-2561 /- 1641	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6740	-2413 /- 1837	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6741	-2330 /- 1812	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6742	-2432 /- 1743	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6743	-2513 /- 1803	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6744	-2938 /- 1295	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6745	-2678 /- 1309	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6746	-2677 /- 1533	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6747	-2680 /- 1626	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6748	-2710 /- 1862	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6749	-2483 /- 1535	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6750	-2413 /- 1481	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6751	-2327 /- 1588	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6752	-1621 /- 1328	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6753	-1160 /-525	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6754	-1667 /-605	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6755	-1452 /- 1386	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6756	-1543 /412	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6757	-1406 /385	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6758	-1598 /298	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6759	-2985 /383	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6760	-2868 /362	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6761	-2367 /-40	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6762	-2466 /-49	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6763	-1614 /-468	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6764	-2812 /-177	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6765	-2474 /-369	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6766	-2393 /-459	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6767	-2277 /-485	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6768	-2241 /-562	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6769	-2537 /-524	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6770	-2172 /-554	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6771	-1997 /-570	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6772	-1920 /-553	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6773	-1808 /-495	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6774	-1935 /-451	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6775	-1856 /-374	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6776	-1989 /-360	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6777	-2111 /-427	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6778	-2148 /-452	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6779	-2282 /-341	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6780	-2148 /-401	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6781	-2248 /-60	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6782	-2206 /15	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6783	-2280/8	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6784	-1209 /191	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6785	-2714 /-736	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6786	-2641 /-670	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6787	-2531 /-669	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6788	-2553 /-587	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6789	-2459 /-996	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6790	-2449 /-922	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6791	-2426 /- 1064	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6792	-3081 /319	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6793	-2570 /-89	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6794	-2494 /-659	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6795	-1989 /-685	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6796	-2218 /-731	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6797	-2212 /-831	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6798	-1869 /-726	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6799	-1838 /-709	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6800	-1882 /-923	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6801	-2333 /-415	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6802	-2098 /-551	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6803	-2033 /-526	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6804	-2213 /-320	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6805	-2295 /-1312	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6806	-2292 /-1359	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6807	-2169 /-284	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6808	-2063 /-295	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6809	-2005 /-270	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6810	-1597 /-1496	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6811	-1420 /-1065	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6812	-1631 /-1494	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6813	-1438 /-491	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6814	-1060 /140	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6815	-826 /278	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6816	-682 /420	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6817	-1460 /-661	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6818	-1731 /-1186	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6819	-1609 /-575	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6820	-3009 /-1443	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6821	-2700 /-1792	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6822	-2742 /-1675	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6823	-2789 /-1664	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6824	-2507 /-1843	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6825	-2530 /-1579	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6826	-2348 /-1652	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6827	-2288 /-1711	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6828	-2276 /-1538	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6829	-2252 /-1401	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6830	-2101 /-1802	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6831	-2256 /-1128	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6832	-2126 /-1231	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6833	-1998 /-1687	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6834	-2234 /-1292	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6835	-2229 /-1216	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6836	-2563 /-1004	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 (10)	6837	-2534 /-919	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6838	-2602 /-924	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6839	-2646 /- 2053	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6840	-2282 /- 1461	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6841	-2224 /- 1457	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6842	-1551 /- 1230	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6843	-567 /646	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6844	-583 /420	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6845	-1308 /-886	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6846	56/678	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6847	-1628 /-768	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6848	-1604 /-693	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6849	-1579 /-682	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6850	-972 /-483	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6851	-935 /-631	4/2	2		1,5		32/32	0,0076846	0,00307384	60
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6105	-2138 /250	3/2	2		1,5		32/32	0,0841806	0,03367224	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1200	-2268 /-565		1,7	0,762	53,45	24,3752203/24,3752203	350 /350	0,470673	0,1882692	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0764844	0,03059376	60
			Углерод (583)									0,0005271	0,00021084	60
			Сера диоксид (516)									0,1978513	0,07914052	60
			Углерод оксид (584)									1,4581906	0,58327624	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6005	-1989 /18	4/3	2		1,5		30/30	0,0133675	0,005347	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6006	-2459 /- 1279	3/3	2		1,5		30/30	0,0133675	0,005347	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6007	-2398 /- 1221	3/3	2		1,5		30/30	0,0133675	0,005347	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6008	-2431 /- 1197	8/5	2,6		1,5		25/25	0,0019981	0,00079924	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6009	-2418 /- 1200	3/5	2		1,5		30/30	0,0512766	0,02051064	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6010	-2470 /- 1304	5/5	2		1,5		30/30	0,0016066	0,00064264	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6011	-2492 /- 1286	5/5	2		1,5		30/30	0,0016066	0,00064264	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6012	-2461 /- 1311	4/6	2		1,5		30/30	0,00111	0,000444	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6013	-2472 /- 1252	2/4	2		1,5		30/30	0,0134703	0,00538812	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6014	-2497 /- 1338	10/6	2		1,5		30/30	0,0094114	0,00376456	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6019	-1381 /-609	3/3	2		1,5		30/30	0,0133675	0,005347	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6023	-1451 /-679	4/3	2		1,5		30/30	0,0134703	0,00538812	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6024	-2011 /- 1529	3/3	2		1,5		30/30			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6025	-1979 /- 1466	3/3	2		1,5		30/30			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6026	-1990 /- 1518	2/2	2		1,5		30/30			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6027	-1990 /- 1508	4/3	2		1,5		30/30			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6028	-1979 /- 1550	4/3	2		1,5		30/30			60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6029	-2448 /-579	3/3	2		1,5		30/30	0,0133675	0,005347	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6032	-2401 /-584	4/3	2		1,5		30/30	0,0134703	0,00538812	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6034	-2602 /- 1671	3/3	2		1,5		30/30	0,0133675	0,005347	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6037	-2609 /- 1723	4/3	2		1,5		30/30	0,0134703	0,00538812	60
365 д/год		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6039	-2228 /-	3/3	2		1,5		30/30	0,0133675	0,005347	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут					1073									
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6040	-2259 /- 1052	3/3	2		1,5		30/30	0,0133675	0,005347	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6041	-2233 /- 1067	2/2	2		1,5		30/30	0,0019981	0,00079924	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6042	-2195 /- 1016	4/3	2		1,5		30/30	0,0134703	0,00538812	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6044	-2011 /- 1518	3/3	2		1,5		30/30			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6045	-1874 /- 1371	3/3	2		1,5		30/30			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6046	-1864 /- 1434	2/2	2		1,5		30/30			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6047	-1885 /- 1497	4/3	2		1,5		30/30			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6048	-1885 /- 1508	4/3	2		1,5		30/30			60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6049	-1384 /-802	3/3	2		1,5		30/30	0,0133675	0,005347	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6052	-1504 /-799	4/3	2		1,5		30/30	0,0134703	0,00538812	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6055	-1914 /- 1280	3/3	2		1,5		30/30	0,0133675	0,005347	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6125	-2165/6	3/4	2		1,5		30/30	0,0133675	0,005347	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6126	-1404 /-644	3/4	2		1,5		30/30	0,0001566	0,00006264	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6127	-1893 /- 1295	3/3	2		1,5		30/30	0,0019981	0,00079924	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6128	-1438 /- 1168	4/3	2		1,5		30/30	0,0141792	0,00567168	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6129	-1467 /- 1325	3/4	2		1,5		30/30	0,0133675	0,005347	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6130	-1530 /- 1305	3/3	2		1,5		30/30	0,0019981	0,00079924	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6005	-1989 /18	4/3	2		1,5		30/30	0,0234488	0,00937952	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6006	-2459 /- 1279	3/3	2		1,5		30/30	0,0234488	0,00937952	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6007	-2398 /- 1221	3/3	2		1,5		30/30	0,0234488	0,00937952	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6008	-2431 /- 1197	8/5	2,6		1,5		25/25	0,0030331	0,00121324	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6009	-2418 /- 1200	3/5	2		1,5		30/30	0,0047077	0,00188308	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6010	-2470 /- 1304	5/5	2		1,5		30/30	0,0024388	0,00097552	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6011	-2492 /- 1286	5/5	2		1,5		30/30	0,0024388	0,00097552	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6012	-2461 /- 1311	4/6	2		1,5		30/30	0,001685	0,000674	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6013	-2472 /- 1252	2/4	2		1,5		30/30	0,0011311	0,00045244	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6014	-2497 /- 1338	10/6	2		1,5		30/30	0,0010873	0,00043492	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6019	-1381 /-609	3/3	2		1,5		30/30	0,0234488	0,00937952	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6023	-1451 /-679	4/3	2		1,5		30/30	0,0011311	0,00045244	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6024	-2011 /- 1529	3/3	2		1,5		30/30			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6025	-1979 /- 1466	3/3	2		1,5		30/30			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6026	-1990 /- 1518	2/2	2		1,5		30/30			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6027	-1990 /- 1508	4/3	2		1,5		30/30			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6028	-1979 /- 1550	4/3	2		1,5		30/30			60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6029	-2448 /-579	3/3	2		1,5		30/30	0,0234488	0,00937952	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6032	-2401 /-584	4/3	2		1,5		30/30	0,0011311	0,00045244	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6034	-2602 /- 1671	3/3	2		1,5		30/30	0,0234488	0,00937952	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6037	-2609 /- 1723	4/3	2		1,5		30/30	0,0011311	0,00045244	60
365 д/год		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6039	-2228 /-	3/3	2		1,5		30/30	0,0234488	0,00937952	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут					1073									
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6040	-2259 /- 1052	3/3	2		1,5		30/30	0,0234488	0,00937952	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6041	-2233 /- 1067	2/2	2		1,5		30/30	0,0030331	0,00121324	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6042	-2195 /- 1016	4/3	2		1,5		30/30	0,0011311	0,00045244	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6044	-2011 /- 1518	3/3	2		1,5		30/30			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6045	-1874 /- 1371	3/3	2		1,5		30/30			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6046	-1864 /- 1434	2/2	2		1,5		30/30			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6047	-1885 /- 1497	4/3	2		1,5		30/30			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6048	-1885 /- 1508	4/3	2		1,5		30/30			60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6049	-1384 /-802	3/3	2		1,5		30/30	0,0234488	0,00937952	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6052	-1504 /-799	4/3	2		1,5		30/30	0,0011311	0,00045244	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6055	-1914 /- 1280	3/3	2		1,5		30/30	0,0234488	0,00937952	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6125	-2165/6	3/4	2		1,5		30/30	0,0234488	0,00937952	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6126	-1404 /-644	3/4	2		1,5		30/30	0,0002378	0,00009512	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6127	-1893 /- 1295	3/3	2		1,5		30/30	0,0030331	0,00121324	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6128	-1438 /- 1168	4/3	2		1,5		30/30	0,0011906	0,00047624	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6129	-1467 /- 1325	3/4	2		1,5		30/30	0,0234488	0,00937952	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6130	-1530 /- 1305	3/3	2		1,5		30/30	0,0030331	0,00121324	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Этан-1,2-диол (1444*)	6008	-2431 /- 1197	8/5	2,6		1,5		25/25	0,0236117	0,00944468	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Этан-1,2-диол (1444*)	6041	-2233 /- 1067	2/2	2		1,5		30/30	0,0236117	0,00944468	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Этан-1,2-диол (1444*)	6127	-1893 /- 1295	3/3	2		1,5		30/30	0,0236117	0,00944468	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Этан-1,2-диол (1444*)	6130	-1530 /- 1305	3/3	2		1,5		30/30	0,0236117	0,00944468	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6005	-1989 /18	4/3	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0081122	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6006	-2459 /- 1279	3/3	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0081122	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6007	-2398 /- 1221	3/3	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0081122	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6008	-2431 /- 1197	8/5	2,6		1,5		25/25	0,0210949	0,00843796	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6009	-2418 /- 1200	3/5	2		1,5		30/30	0,0289571	0,01158284	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6010	-2470 /- 1304	5/5	2		1,5		30/30	0,0169612	0,00678448	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6011	-2492 /- 1286	5/5	2		1,5		30/30	0,0169612	0,00678448	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6012	-2461 /- 1311	4/6	2		1,5		30/30	0,0117192	0,00468768	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6013	-2472 /- 1252	2/4	2		1,5		30/30	0,0068667	0,00274668	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6014	-2497 /- 1338	10/6	2		1,5		30/30	0,0068792	0,00275168	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6019	-1381 /-609	3/3	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0081122	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6023	-1451 /-679	4/3	2		1,5		30/30	0,0068667	0,00274668	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6024	-2011 /- 1529	3/3	2		1,5		30/30			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6025	-1979 /- 1466	3/3	2		1,5		30/30			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6026	-1990 /- 1518	2/2	2		1,5		30/30			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6027	-1990 /- 1508	4/3	2		1,5		30/30			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6028	-1979 /- 1550	4/3	2		1,5		30/30			60
365 д/год		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6029	-2448 /-579	3/3	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0081122	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут														
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6032	-2401 /-584	4/3	2		1,5		30/30	0,0068667	0,00274668	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6034	-2602 /- 1671	3/3	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0081122	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6037	-2609 /- 1723	4/3	2		1,5		30/30	0,0068667	0,00274668	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6039	-2228 /- 1073	3/3	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0081122	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6040	-2259 /- 1052	3/3	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0081122	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6041	-2233 /- 1067	2/2	2		1,5		30/30	0,0210949	0,00843796	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6042	-2195 /- 1016	4/3	2		1,5		30/30	0,0068667	0,00274668	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6044	-2011 /- 1518	3/3	2		1,5		30/30			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6045	-1874 /- 1371	3/3	2		1,5		30/30			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6046	-1864 /- 1434	2/2	2		1,5		30/30			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6047	-1885 /- 1497	4/3	2		1,5		30/30			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6048	-1885 /- 1508	4/3	2		1,5		30/30			60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6049	-1384 /-802	3/3	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0081122	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6052	-1504 /-799	4/3	2		1,5		30/30	0,0081877	0,00327508	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6055	-1914 /- 1280	3/3	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0081122	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6125	-2165/6	3/4	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0081122	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6126	-1404 /-644	3/4	2		1,5		30/30	0,0016538	0,00066152	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6127	-1893 /- 1295	3/3	2		1,5		30/30	0,0210949	0,00843796	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6128	-1438 /- 1168	4/3	2		1,5		30/30	0,0072281	0,00289124	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6129	-1467 /- 1325	3/4	2		1,5		30/30	0,0202805	0,0081122	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6130	-1530 /- 1305	3/3	2		1,5		30/30	0,0210949	0,00843796	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1107	-2501 /- 1170		5,1	0,63	53,45	16,6617151/16,6617151	340 /340	0,119364	0,0477456	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1109	-2543 /- 1188		5,1	0,63	53,45	16,6617151/16,6617151	340 /340	0,0795091	0,03180364	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1110	-2549 /- 1226		15	0,09	45	0,2862783 /0,2862783	1652 /1652			60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1107	-2501 /- 1170		5,1	0,63	53,45	16,6617151/16,6617151	340 /340	0,0192859	0,00771436	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1109	-2543 /- 1188		5,1	0,63	53,45	16,6617151/16,6617151	340 /340	0,0129202	0,00516808	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1110	-2549 /- 1226		15	0,09	45	0,2862783 /0,2862783	1652 /1652			60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1107	-2501 /- 1170		5,1	0,63	53,45	16,6617151/16,6617151	340 /340	0,0019286	0,00077144	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1109	-2543 /- 1188		5,1	0,63	53,45	16,6617151/16,6617151	340 /340	0,0002136	0,00008544	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1110	-2549 /- 1226		15	0,09	45	0,2862783 /0,2862783	1652 /1652			60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сероводород (518)											60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1107	-2501 /- 1170		5,1	0,63	53,45	16,6617151/16,6617151	340 /340	0,4216832	0,16867328	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1109	-2543 /- 1188		5,1	0,63	53,45	16,6617151/16,6617151	340 /340	0,2618248	0,10472992	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1110	-2549 /- 1226		15	0,09	45	0,2862783 /0,2862783	1652 /1652			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Метан (727*)											60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1103	-1870 /177		2	0,15	0,1	0,0017672 /0,0017672	32/32	0,000003	0,0000012	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1111	-1534 /-686		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000012	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1113	-2000 /- 1455		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1114	-2021 /- 1518		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1115	-2235 /-524		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000012	60
365 д/год		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1117	-2560 /-		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000012	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут					1716									
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1119	-2241 /- 1020		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000012	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1121	-2000 /- 1518		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1122	-2000 /- 1539		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1123	-1409 /-769		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000012	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1125	-1945 /- 1261		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000012	60
1 д/год 0.05 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1192	-2453 /- 1226		3	0,1	20	0,15708 /0,15708	32/32	0,0126408	0,00505632	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1193	-2425 /- 1200		3	0,5	0,01	0,0019635 /0,0019635	30/30	0,0101229	0,00404916	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1194	-2422 /- 1227		0,5	0,4	0,01	0,0012566 /0,0012566	30/30	0,0027925	0,001117	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1195	-2478 /- 1311		2	0,5	0,01	0,0019635 /0,0019635	30/30	0,000003	0,0000012	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1196	-2439 /- 1271		2	0,5	0,01	0,0019635 /0,0019635	30/30	0,000003	0,0000012	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1197	-1362 /- 1194		10	0,1	2	0,015708 /0,015708	30/30	0,000003	0,0000012	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1198	-2456 /- 1231	10/10	2				30/30	0,0021934	0,00087736	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1103	-1870 /177		2	0,15	0,1	0,0017672 /0,0017672	32/32	0,0000045	0,0000018	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1111	-1534 /-686		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000045	0,0000018	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1113	-2000 /- 1455		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1114	-2021 /- 1518		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1115	-2235 /-524		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000045	0,0000018	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1117	-2560 /- 1716		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000045	0,0000018	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1119	-2241 /- 1020		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000045	0,0000018	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1121	-2000 /- 1518		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1122	-2000 /- 1539		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1123	-1409 /-769		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000045	0,0000018	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1125	-1945 /- 1261		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000045	0,0000018	60
1 д/год 0.05 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1192	-2453 /- 1226		3	0,1	20	0,15708 /0,15708	32/32	0,0001417	0,00005668	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1193	-2425 /- 1200		3	0,5	0,01	0,0019635 /0,0019635	30/30	0,1278636	0,05114544	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1194	-2422 /- 1227		0,5	0,4	0,01	0,0012566 /0,0012566	30/30	0,0352727	0,01410908	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1195	-2478 /- 1311		2	0,5	0,01	0,0019635 /0,0019635	30/30	0,0000045	0,0000018	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1196	-2439 /- 1271		2	0,5	0,01	0,0019635 /0,0019635	30/30	0,0000045	0,0000018	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1197	-1362 /- 1194		10	0,1	2	0,015708 /0,015708	30/30	0,0000045	0,0000018	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1198	-2456 /- 1231	10/10	2				30/30	0,0033295	0,0013318	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1103	-1870 /177		2	0,15	0,1	0,0017672 /0,0017672	32/32	0,000031312	1,25248E-05	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1111	-1534 /-686		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000031312	1,25248E-05	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1113	-2000 /- 1455		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1114	-2021 /- 1518		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1115	-2235 /-524		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000031312	1,25248E-05	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1117	-2560 /- 1716		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000031312	1,25248E-05	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1119	-2241 /- 1020		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000031312	1,25248E-05	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1121	-2000 /- 1518		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			60
д/год		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1122	-2000 /-		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32			60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут					1539									
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1123	-1409 /-769		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000031312	1,25248E-05	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1125	-1945 /-1261		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000031312	1,25248E-05	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1195	-2478 /-1311		2	0,5	0,01	0,0019635 /0,0019635	30/30	0,000031312	1,25248E-05	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1196	-2439 /-1271		2	0,5	0,01	0,0019635 /0,0019635	30/30	0,000031312	1,25248E-05	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1197	-1362 /-1194		10	0,1	2	0,015708 /0,015708	30/30	0,000031312	1,25248E-05	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1198	-2456 /-1231	10/10	2				30/30	0,0231562	0,00926248	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6057	-995 /480	6/12	1,5		1,5		32/32	0,0144981	0,00579924	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6058	-1053 /417	8/4	2		1,5		32/32	0,0137264	0,00549056	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6062	-861 /566	10/4	2		1,5		32/32	0,0790696	0,03162784	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6063	-1051 /420	3/14	2		1,5		32/32	0,0004887	0,00019548	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6064	-848 /497	8/5	2		1,5		32/32	0,0033781	0,00135124	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6065	-923 /544	25/40	2		1,5		32/32	0,0012884	0,00051536	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6066	-809 /512	10/10	5		1,5		32/32	0,0053279	0,00213116	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6067	-725 /498	10/10	5		1,5		32/32	0,0053279	0,00213116	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6069	-847 /525	10/10	5		1,5		32/32	0,0133732	0,00534928	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6070	-798 /518	10/10	5		1,5		32/32	0,0133732	0,00534928	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6071	-892 /482	85/35	2		1,5		32/32	0,0019248	0,00076992	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6073	-782 /485	8/4	2		1,5		32/32	0,0192764	0,00771056	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6074	-742 /542	1/3	2		1,5		32/32	0,0556562	0,02226248	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6076	-872 /482	3/5	2		1,5		32/32	0,0042964	0,00171856	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6077	-738 /525	10/10	2		1,5		32/32	0,0004887	0,00019548	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6078	-833 /729	25/40	2		1,5		32/32	0,0081137	0,00324548	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6079	-871 /560	8/4	2		1,5		32/32	0,0455627	0,01822508	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6080	-954 /495	3/4	2		1,5		32/32	0,0010812	0,00043248	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6108	-806 /463	10/10	5		1,5		32/32	0,0133732	0,00534928	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6109	-775 /468	5/5	2		1,5		32/32	0,0014622	0,00058488	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6113	-818 /538	10/4	2		1,5		30/30	0,0057392	0,00229568	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6132	-827 /454	8/5	2		1,5		32/32	0,0033781	0,00135124	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6135	-816 /438	5/5	2		1,5		32/32	0,1604744	0,06418976	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6136	-892 /543	5/5	2		1,5		32/32	0,200593	0,0802372	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6057	-995 /480	6/12	1,5		1,5		32/32	0,008426	0,0033704	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6058	-1053 /417	8/4	2		1,5		32/32	0,0561692	0,02246768	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6062	-861 /566	10/4	2		1,5		32/32	0,0008012	0,00032048	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6063	-1051 /420	3/14	2		1,5		32/32	0,0205136	0,00820544	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6064	-848 /497	8/5	2		1,5		32/32	0,0516259	0,02065036	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6065	-923 /544	25/40	2		1,5		32/32	0,0540775	0,021631	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6066	-809 /512	10/10	5		1,5		32/32	0,2236328	0,08945312	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6067	-725 /498	10/10	5		1,5		32/32	0,2236328	0,08945312	60
365 д/год		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6069	-847 /525	10/10	5		1,5		32/32	0,5613273	0,22453092	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут														
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6070	-798 /518	10/10	5		1,5		32/32	0,5613273	0,22453092	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6071	-892 /482	85/35	2		1,5		32/32	0,0807921	0,03231684	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6073	-782 /485	8/4	2		1,5		32/32	0,0247311	0,00989244	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6074	-742 /542	1/3	2		1,5		32/32	0,0600275	0,024011	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6076	-872 /482	3/5	2		1,5		32/32	0,0320637	0,01282548	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6077	-738 /525	10/10	2		1,5		32/32	0,0205136	0,00820544	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6078	-833 /729	25/40	2		1,5		32/32	0,1024855	0,0409942	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6079	-871 /560	8/4	2		1,5		32/32	0,0159047	0,00636188	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6080	-954 /495	3/4	2		1,5		32/32	0,0453827	0,01815308	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6104	-797 /533	10/10	2		1,5		32/32	0,0219236	0,00876944	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6108	-806 /463	10/10	5		1,5		32/32	0,5613273	0,22453092	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6109	-775 /468	5/5	2		1,5		32/32	0,0022197	0,00088788	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6132	-827 /454	8/5	2		1,5		32/32	0,0516259	0,02065036	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6135	-816 /438	5/5	2		1,5		32/32	0,2435836	0,09743344	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6136	-892 /543	5/5	2		1,5		32/32	0,3044795	0,1217918	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Этан-1,2-диол (1444*)	6076	-872 /482	3/5	2		1,5		32/32	0,0210949	0,00843796	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6064	-848 /497	8/5	2		1,5		32/32	0,0122284	0,00489136	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6074	-742 /542	1/3	2		1,5		32/32	0,0289571	0,01158284	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6076	-872 /482	3/5	2		1,5		32/32	0,0236117	0,00944468	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6109	-775 /468	5/5	2		1,5		32/32	0,0154375	0,006175	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6132	-827 /454	8/5	2		1,5		32/32	0,0122284	0,00489136	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6135	-816 /438	5/5	2		1,5		32/32	1,6941019	0,67764076	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6136	-892 /543	5/5	2		1,5		32/32	2,1176277	0,84705108	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1127	-921 /507		15	0,11	35,5	0,3373686 /0,3373686	1646 /1646			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1128	-917 /562		13,5	0,11	32,7	0,3107592 /0,3107592	1646 /1646			60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1130	-814 /496		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,0808688	0,03234752	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1131	-858 /506		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,066151	0,0264604	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1132	-874 /495		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,0795091	0,03180364	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1133	-2499 /- 1240		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	330 /330			60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1154	-844 /609		15	0,4	6	0,753984 /0,753984	160 /160	0,2707408	0,10829632	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1190	-801 /617		12	0,4	5	0,62832 /0,62832	160 /160	0,2263613	0,09054452	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1199	-215/87		15	0,4	6	0,753984 /0,753984	160 /160	0,2691878	0,10767512	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1127	-921 /507		15	0,11	35,5	0,3373686 /0,3373686	1646 /1646			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1128	-917 /562		13,5	0,11	32,7	0,3107592 /0,3107592	1646 /1646			60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1130	-814 /496		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,0116318	0,00465272	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1131	-858 /506		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,0101064	0,00404256	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1132	-874 /495		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,0129202	0,00516808	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1133	-2499 /- 1240		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	330 /330			60
365 д/год		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1154	-844 /609		15	0,4	6	0,753984 /0,753984	160	0,0446018	0,01784072	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут											/160			
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1190	-801 /617		12	0,4	5	0,62832 /0,62832	160 /160	0,0334397	0,01337588	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1199	-215/87		15	0,4	6	0,753984 /0,753984	160 /160	0,0430145	0,0172058	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1127	-921 /507		15	0,11	35,5	0,3373686 /0,3373686	1646 /1646			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1128	-917 /562		13,5	0,11	32,7	0,3107592 /0,3107592	1646 /1646			60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1130	-814 /496		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,0016063	0,00064252	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1131	-858 /506		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,0019628	0,00078512	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1132	-874 /495		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,0002136	0,00008544	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1133	-2499 /- 1240		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	330 /330			60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1154	-844 /609		15	0,4	6	0,753984 /0,753984	160 /160	0,006686	0,0026744	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1190	-801 /617		12	0,4	5	0,62832 /0,62832	160 /160	0,0052089	0,00208356	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1199	-215/87		15	0,4	6	0,753984 /0,753984	160 /160	0,0067991	0,00271964	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сероводород (518)	1127	-921 /507		15	0,11	35,5	0,3373686 /0,3373686	1646 /1646			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сероводород (518)	1128	-917 /562		13,5	0,11	32,7	0,3107592 /0,3107592	1646 /1646			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1127	-921 /507		15	0,11	35,5	0,3373686 /0,3373686	1646 /1646			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1128	-917 /562		13,5	0,11	32,7	0,3107592 /0,3107592	1646 /1646			60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1130	-814 /496		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,2747324	0,10989296	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1131	-858 /506		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,2917076	0,11668304	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1132	-874 /495		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	150 /150	0,2618248	0,10472992	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1133	-2499 /- 1240		5,1	0,63	54,35	16,9422679/16,9422679	330 /330			60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1154	-844 /609		15	0,4	6	0,753984 /0,753984	160 /160	0,9741976	0,38967904	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1190	-801 /617		12	0,4	5	0,62832 /0,62832	160 /160	0,8430674	0,33722696	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1199	-215/87		15	0,4	6	0,753984 /0,753984	160 /160	0,9679333	0,38717332	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Метан (727*)	1127	-921 /507		15	0,11	35,5	0,3373686 /0,3373686	1646 /1646			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Метан (727*)	1128	-917 /562		13,5	0,11	32,7	0,3107592 /0,3107592	1646 /1646			60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1129	-881 /477		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0014622	0,00058488	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1134	-986 /469		6	0,1	5	0,03927 /0,03927	32/32	0,0010138	0,00040552	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1135	-1016 /440		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,000003	0,0000012	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1136	-828 /590		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,000003	0,0000012	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1138	-903 /589		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,000003	0,0000012	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1142	-851 /565		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0043867	0,00175468	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1143	-951 /510		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0006266	0,00025064	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1144	-827 /562		20	0,2	0,1	0,0031416 /0,0031416	32/32	0,0259004	0,01036016	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1145	-820 /556		20	0,2	0,1	0,0031416 /0,0031416	32/32	0,0259004	0,01036016	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1146	-790 /602		20	0,2	0,1	0,0031416 /0,0031416	32/32	0,0259004	0,01036016	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1147	-846 /516		20	0,2	0,1	0,0031416 /0,0031416	32/32	0,0259004	0,01036016	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1148	-772 /527		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0000608	0,00002432	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1149	-959 /522		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000508	0,00002032	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1150	-887 /500		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000508	0,00002032	60
365 д/год		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1151	-830 /527		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000508	0,00002032	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут														
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1152	-786 /531		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000508	0,00002032	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1153	-834 /519		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000508	0,00002032	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1201	-1471 /- 1175		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0539029	0,02156116	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1202	-1432 /-791		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0539029	0,02156116	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1129	-881 /477		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0022197	0,00088788	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1134	-986 /469		6	0,1	5	0,03927 /0,03927	32/32	0,0000114	0,00000456	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1135	-1016 /440		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000045	0,0000018	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1136	-828 /590		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000045	0,0000018	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1138	-903 /589		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000045	0,0000018	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1142	-851 /565		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,006659	0,0026636	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1143	-951 /510		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0009511	0,00038044	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1144	-827 /562		20	0,2	0,1	0,0031416 /0,0031416	32/32	0,3271517	0,13086068	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1145	-820 /556		20	0,2	0,1	0,0031416 /0,0031416	32/32	0,3271517	0,13086068	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1146	-790 /602		20	0,2	0,1	0,0031416 /0,0031416	32/32	0,3271517	0,13086068	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1147	-846 /516		20	0,2	0,1	0,0031416 /0,0031416	32/32	0,3271517	0,13086068	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1148	-772 /527		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0122398	0,00489592	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1149	-959 /522		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000772	0,00003088	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1150	-887 /500		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000772	0,00003088	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1151	-830 /527		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000772	0,00003088	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1152	-786 /531		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000772	0,00003088	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1153	-834 /519		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000772	0,00003088	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1201	-1471 /- 1175		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0015241	0,00060964	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1202	-1432 /-791		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0015241	0,00060964	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1129	-881 /477		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0154375	0,006175	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1135	-1016 /440		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,000031312	1,25248E-05	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1136	-828 /590		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,000031312	1,25248E-05	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1138	-903 /589		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,000031312	1,25248E-05	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1142	-851 /565		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0463125	0,018525	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1143	-951 /510		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0066151	0,00264604	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1148	-772 /527		5	0,5	0,1	0,019635 /0,019635	32/32	0,0156616	0,00626464	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1149	-959 /522		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0005368	0,00021472	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1150	-887 /500		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0005368	0,00021472	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1151	-830 /527		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0005368	0,00021472	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1152	-786 /531		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0005368	0,00021472	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1153	-834 /519		3	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0005368	0,00021472	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1201	-1471 /- 1175		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000313	0,00001252	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1202	-1432 /-791		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000313	0,00001252	60
105 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6083	-1896 /297	12/10	2		1,5		32/32	0,0402158	0,01608632	60
122 д/год		Мероприятия 3-режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6086	-1958 /288		2	0,1	1,5	0,27489 /0,27489	273	0,0005651	0,00022604	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8 ч/сут											/273			
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6090	-2424 /- 1323	2/2	2		1,5		32/32	0,0001833	0,00007332	60
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6091	-2130 /82	2/2	2		1,5		32/32	0,0001833	0,00007332	60
58 д/год 4 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6092	-1722 /165	1/1	2		1,5		32/32	0,0079438	0,00317752	60
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6133	-1714 /143	2/2	2		1,5		32/32	0,0079438	0,00317752	60
105 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Марганец и его соединения (327)	6083	-1896 /297	12/10	2		1,5		32/32	0,001009	0,0004036	60
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Марганец и его соединения (327)	6086	-1958 /288		2	0,1	1,5	0,27489 /0,27489	273 /273	0,0000628	0,00002512	60
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Марганец и его соединения (327)	6090	-2424 /- 1323	2/2	2		1,5		32/32	0,0000204	0,00000816	60
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Марганец и его соединения (327)	6091	-2130 /82	2/2	2		1,5		32/32	0,0000204	0,00000816	60
58 д/год 4 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Марганец и его соединения (327)	6092	-1722 /165	1/1	2		1,5		32/32	0,001151	0,0004604	60
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Марганец и его соединения (327)	6133	-1714 /143	2/2	2		1,5		32/32	0,001151	0,0004604	60
105 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	6083	-1896 /297	12/10	2		1,5		32/32	0,0181998	0,00727992	60
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	6086	-1958 /288		2	0,1	1,5	0,27489 /0,27489	273 /273	0,0018866	0,00075464	60
58 д/год 4 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	6092	-1722 /165	1/1	2		1,5		32/32	0,0003942	0,00015768	60
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	6133	-1714 /143	2/2	2		1,5		32/32	0,0003942	0,00015768	60
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	6086	-1958 /288		2	0,1	1,5	0,27489 /0,27489	273 /273	0,000075	0,00003	60
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)								273 /273	0,0001397	0,00005588	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сероводород (518)	6085	-1679 /492	1/1	2		1,5		32/32	0,000001	0,0000004	60
105 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	6083	-1896 /297	12/10	2		1,5		32/32	0,021106	0,0084424	60
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	6086	-1958 /288		2	0,1	1,5	0,27489 /0,27489	273 /273	0,0293465	0,0117386	60
58 д/год 4 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	6092	-1722 /165	1/1	2		1,5		32/32	0,0034949	0,00139796	60
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	6133	-1714 /143	2/2	2		1,5		32/32	0,0034949	0,00139796	60
105 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Фтористые газообразные соединения (617)	6083	-1896 /297	12/10	2		1,5		32/32	0,0002601	0,00010404	60
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Фтористые газообразные соединения (617)	6086	-1958 /288		2	0,1	1,5	0,27489 /0,27489	273 /273	0,0000228	0,00000912	60
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Фтористые газообразные соединения (617)	6090	-2424 /- 1323	2/2	2		1,5		32/32	0,0000074	0,00000296	60
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Фтористые газообразные соединения (617)	6091	-2130 /82	2/2	2		1,5		32/32	0,0000074	0,00000296	60
58 д/год 4 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Фтористые газообразные соединения (617)	6092	-1722 /165	1/1	2		1,5		32/32	0,0004073	0,00016292	60
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Фтористые газообразные соединения (617)	6133	-1714 /143	2/2	2		1,5		32/32	0,0004073	0,00016292	60
105 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	6083	-1896 /297	12/10	2		1,5		32/32	0,0008672	0,00034688	60
58 д/год 4 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	6092	-1722 /165	1/1	2		1,5		32/32	0,0008672	0,00034688	60
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	6133	-1714 /143	2/2	2		1,5		32/32	0,0008672	0,00034688	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6082	-1907 /359	2/5	2		1,5		32/32	0,0039408	0,00157632	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6085	-1679 /492	1/1	2		1,5		32/32	0,1545912	0,06183648	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6093	-1986 /222	10/5	2		1,5		32/32	0,0283667	0,01134668	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6082	-1907 /359	2/5	2		1,5		32/32	0,0059818	0,00239272	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6085	-1679 /492	1/1	2		1,5		32/32	0,0468612	0,01874448	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6093	-1986 /222	10/5	2		1,5		32/32	0,0000005	0,0000002	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6085	-1679 /492	1/1	2		1,5		32/32	0,0054	0,00216	60
78 д/год 6 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бензол (64)									0,004644	0,0018576	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Диметилбензол (203)	6084	-1942 /403	6/5	2		1,5		32/32	0,15615	0,06246	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Диметилбензол (203)	6085	-1679 /492	1/1	2		1,5		32/32	0,0004752	0,00019008	60
78 д/год		Мероприятия 3-режима	Метилбензол (349)	6084	-1942 /403	6/5	2		1,5		32/32	0,1929515	0,0771806	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Метилбензол (349)	6085	-1679 /492	1/1	2		1,5		32/32	0,0039096	0,00156384	60
365 д/год 24 ч/сут			Этилбензол (675)									0,0001188	0,00004752	60
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	6086	-1958 /288		2	0,1	1,5	0,27489 /0,27489	273 /273	0,00000001	0,000000004	60
78 д/год 6 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бутан-1-ол (102)	6084	-1942 /403	6/5	2		1,5		32/32	0,0724722	0,02898888	60
			Этанол (667)									0,0755486	0,03021944	60
			2-Этоксизтанол (1497*)									0,0283333	0,01133332	60
			Бутилацетат (110)									0,1490626	0,05962504	60
			Этилацетат (674)									0,0258681	0,01034724	60
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	6086	-1958 /288		2	0,1	1,5	0,27489 /0,27489	273 /273	0,0000838	0,00003352	60
78 д/год 6 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Пропан-2-он (470)	6084	-1942 /403	6/5	2		1,5		32/32	0,0259028	0,01036112	60
105 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Масло минеральное нефтяное (716*)	6083	-1896 /297	12/10	2		1,5		32/32	0,0012876	0,00051504	60
58 д/год 4 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Масло минеральное нефтяное (716*)	6092	-1722 /165	1/1	2		1,5		32/32	0,000084	0,0000336	60
78 д/год 6 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Уайт-спирит (1294*)	6084	-1942 /403	6/5	2		1,5		32/32	0,07165	0,02866	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6082	-1907 /359	2/5	2		1,5		32/32	0,0416029	0,01664116	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6085	-1679 /492	1/1	2		1,5		32/32	0,0003479	0,00013916	60
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6086	-1958 /288		2	0,1	1,5	0,27489 /0,27489	273 /273	0,0032141	0,00128564	60
105 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Взвешенные частицы (116)	6083	-1896 /297	12/10	2		1,5		32/32	0,43047	0,172188	60
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,0003679	0,00014716	60
3 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6089	-940 /145	1/1	2		1,5		32/32	0,0021	0,00084	60
58 д/год 4 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6092	-1722 /165	1/1	2		1,5		32/32	0,0003679	0,00014716	60
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6133	-1714 /143	2/2	2		1,5		32/32	0,0003679	0,00014716	60
105 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Пыль абразивная (1027*)	6083	-1896 /297	12/10	2		1,5		32/32	0,286317	0,1145268	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1155	-1862 /288		5	0,25	18	0,883575 /0,883575	180 /180	0,2779676	0,11118704	60
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1156	-1777 /554		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,0114444	0,00457776	60
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1157	-1919 /311		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,0114444	0,00457776	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1172	-1904 /262		10	0,8	0,1	0,0502656 /0,0502656	32/32			60
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1173	-1534 /299		3	0,08	35	0,1759296 /0,1759296	274 /274	0,2133333	0,08533332	60
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1174	-1579 /334		1,5	0,05	35	0,0687225 /0,0687225	274 /274	0,1373333	0,05493332	60
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1179	-1447 /306		4	0,1	42	0,329868 /0,329868	275 /275	0,3413333	0,13653332	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1180	-1665 /231		4	0,1	49,5	0,388773 /0,388773	275 /275			60
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1181	-1524 /170		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,0098555	0,0039422	60
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1182	-1576 /163		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,0098555	0,0039422	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1183	-1635 /179		2	0,1	18,4	0,1445136 /0,1445136	250 /250			60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1155	-1862 /288		5	0,25	18	0,883575 /0,883575	180 /180	0,0469778	0,01879112	60
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1156	-1777 /554		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,0018597	0,00074388	60
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1157	-1919 /311		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,0018597	0,00074388	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1172	-1904 /262		10	0,8	0,1	0,0502656 /0,0502656	32/32			60
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1173	-1534 /299		3	0,08	35	0,1759296 /0,1759296	274 /274	0,0346667	0,01386668	60
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1174	-1579 /334		1,5	0,05	35	0,0687225 /0,0687225	274 /274	0,0223167	0,00892668	60
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1179	-1447 /306		4	0,1	42	0,329868 /0,329868	275 /275	0,0554667	0,02218668	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1180	-1665 /231		4	0,1	49,5	0,388773 /0,388773	275 /275			60
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1156	-1777 /554		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,0009722	0,00038888	60
29 д/год		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1157	-1919 /311		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274	0,0009722	0,00038888	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2 ч/сут											/274			
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1172	-1904 /262		10	0,8	0,1	0,0502656 /0,0502656	32/32			60
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1173	-1534 /299		3	0,08	35	0,1759296 /0,1759296	274 /274	0,0138889	0,00555556	60
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1174	-1579 /334		1,5	0,05	35	0,0687225 /0,0687225	274 /274	0,0116667	0,00466668	60
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1179	-1447 /306		4	0,1	42	0,329868 /0,329868	275 /275	0,0277778	0,01111112	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1180	-1665 /231		4	0,1	49,5	0,388773 /0,388773	275 /275			60
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1181	-1524 /170		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,0004015	0,0001606	60
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1182	-1576 /163		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,0004015	0,0001606	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1183	-1635 /179		2	0,1	18,4	0,1445136 /0,1445136	250 /250			60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1155	-1862 /288		5	0,25	18	0,883575 /0,883575	180 /180	0,3335223	0,13340892	60
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1156	-1777 /554		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,0015278	0,00061112	60
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1157	-1919 /311		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,0015278	0,00061112	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1172	-1904 /262		10	0,8	0,1	0,0502656 /0,0502656	32/32			60
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1173	-1534 /299		3	0,08	35	0,1759296 /0,1759296	274 /274	0,033333	0,0133332	60
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1174	-1579 /334		1,5	0,05	35	0,0687225 /0,0687225	274 /274	0,0183333	0,00733332	60
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1179	-1447 /306		4	0,1	42	0,329868 /0,329868	275 /275	0,1333333	0,05333332	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1180	-1665 /231		4	0,1	49,5	0,388773 /0,388773	275 /275			60
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1181	-1524 /170		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,00073	0,000292	60
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1182	-1576 /163		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,00073	0,000292	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1183	-1635 /179		2	0,1	18,4	0,1445136 /0,1445136	250 /250			60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сероводород (518)	1160	-1753 /616		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000012	0,00000048	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сероводород (518)	1161	-1771 /591		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000012	0,00000048	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сероводород (518)	1162	-1769 /570		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000012	0,00000048	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сероводород (518)	1163	-1717 /582		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000012	0,00000048	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сероводород (518)	1164	-1704 /541		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000012	0,00000048	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сероводород (518)	1168	-1735 /517		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000012	0,00000048	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1155	-1862 /288		5	0,25	18	0,883575 /0,883575	180 /180	1,0580221	0,42320884	60
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1156	-1777 /554		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,01	0,004	60
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1157	-1919 /311		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,01	0,004	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1172	-1904 /262		10	0,8	0,1	0,0502656 /0,0502656	32/32			60
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1173	-1534 /299		3	0,08	35	0,1759296 /0,1759296	274 /274	0,172222	0,0688888	60
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1174	-1579 /334		1,5	0,05	35	0,0687225 /0,0687225	274 /274	0,12	0,048	60
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1179	-1447 /306		4	0,1	42	0,329868 /0,329868	275 /275	0,3444444	0,13777776	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1180	-1665 /231		4	0,1	49,5	0,388773 /0,388773	275 /275			60
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1181	-1524 /170		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,1533071	0,06132284	60
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1182	-1576 /163		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,1533071	0,06132284	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1183	-1635 /179		2	0,1	18,4	0,1445136 /0,1445136	250 /250			60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1158	-1753 /567		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0972724	0,03890896	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1159	-1739 /638		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0972724	0,03890896	60
365 д/год		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1165	-1737 /515		2	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0346716	0,01386864	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут														
1 д/год 0.03 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1166	-1737 /444		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32	1,152247	0,4608988	60
1 д/год 0.01 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1167	-1818 /394		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32	0,0000015	0,0000006	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1158	-1753 /567		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0236898	0,00947592	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1159	-1739 /638		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0236898	0,00947592	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1165	-1737 /515		2	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0003887	0,00015548	60
1 д/год 0.03 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1166	-1737 /444		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32	0,0129181	0,00516724	60
1 д/год 0.01 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1167	-1818 /394		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32	1,63E-08	6,5E-09	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1158	-1753 /567		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0032222	0,00128888	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1159	-1739 /638		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0032222	0,00128888	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бензол (64)	1158	-1753 /567		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0025778	0,00103112	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бензол (64)	1159	-1739 /638		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0025778	0,00103112	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Диметилбензол (203)	1158	-1753 /567		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0001933	0,00007732	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Диметилбензол (203)	1159	-1739 /638		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0001933	0,00007732	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Метилбензол (349)	1158	-1753 /567		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0018689	0,00074756	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Метилбензол (349)	1159	-1739 /638		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0018689	0,00074756	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Этилбензол (675)	1158	-1753 /567		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000644	0,00002576	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Этилбензол (675)	1159	-1739 /638		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000644	0,00002576	60
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1156	-1777 /554		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	1,81E-08	7,2E-09	60
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1157	-1919 /311		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	1,81E-08	7,2E-09	60
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1173	-1534 /299		3	0,08	35	0,1759296 /0,1759296	274 /274	3,333E-07	1,333E-07	60
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1174	-1579 /334		1,5	0,05	35	0,0687225 /0,0687225	274 /274	2,167E-07	8,67E-08	60
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1179	-1447 /306		4	0,1	42	0,329868 /0,329868	275 /275	0,0000004	0,00000016	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1180	-1665 /231		4	0,1	49,5	0,388773 /0,388773	275 /275			60
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1181	-1524 /170		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	3,65E-08	1,46E-08	60
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1182	-1576 /163		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	3,65E-08	1,46E-08	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1183	-1635 /179		2	0,1	18,4	0,1445136 /0,1445136	250 /250			60
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1156	-1777 /554		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,0002083	0,00008332	60
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1157	-1919 /311		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,0002083	0,00008332	60
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1173	-1534 /299		3	0,08	35	0,1759296 /0,1759296	274 /274	0,003333	0,0013332	60
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1174	-1579 /334		1,5	0,05	35	0,0687225 /0,0687225	274 /274	0,0025	0,001	60
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1179	-1447 /306		4	0,1	42	0,329868 /0,329868	275 /275	0,0038095	0,0015238	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1180	-1665 /231		4	0,1	49,5	0,388773 /0,388773	275 /275			60
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1181	-1524 /170		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,000438	0,0001752	60
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1182	-1576 /163		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,000438	0,0001752	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1183	-1635 /179		2	0,1	18,4	0,1445136 /0,1445136	250 /250			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Керосин (654*)	1172	-1904 /262		10	0,8	0,1	0,0502656 /0,0502656	32/32			60
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1156	-1777 /554		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,005	0,002	60
29 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1157	-1919 /311		2	0,1	35	0,27489 /0,27489	274 /274	0,005	0,002	60
365 д/год		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1160	-1753 /616		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0004122	0,00016488	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут														
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1161	-1771 /591		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0004122	0,00016488	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1162	-1769 /570		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0004122	0,00016488	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1163	-1717 /582		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0004122	0,00016488	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1164	-1704 /541		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0004122	0,00016488	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1168	-1735 /517		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0004122	0,00016488	60
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1173	-1534 /299		3	0,08	35	0,1759296 /0,1759296	274 /274	0,0805556	0,03222224	60
92 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1174	-1579 /334		1,5	0,05	35	0,0687225 /0,0687225	274 /274	0,06	0,024	60
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1179	-1447 /306		4	0,1	42	0,329868 /0,329868	275 /275	0,0920635	0,0368254	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1180	-1665 /231		4	0,1	49,5	0,388773 /0,388773	275 /275			60
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1181	-1524 /170		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,0167908	0,00671632	60
32 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1182	-1576 /163		2	0,1	18,4	0,1445133 /0,1445133	250 /250	0,0167908	0,00671632	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1183	-1635 /179		2	0,1	18,4	0,1445136 /0,1445136	250 /250			60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	1155	-1862 /288		5	0,25	18	0,883575 /0,883575	180 /180	0,0008433	0,00033732	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6094	604/-27	4/2	2		1,5		32/32			60
			Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)											60
			Алканы C12-19 (10)											60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сероводород (518)	6097	-1598 /-1461	4/2	2		1,5		32/32	0,0001517	0,00006068	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сероводород (518)	6098	408 /-356	4/2	2		1,5		32/32	0,0000011	0,00000044	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6095	-1704 /-1137	4/2	2		1,5		32/32			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6096	-1765 /-1101	4/2	2		1,5		32/32			60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6097	-1598 /-1461	4/2	2		1,5		32/32	0,004477	0,0017908	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6098	408 /-356	4/2	2		1,5		32/32	0,0016006	0,00064024	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6124	48/-585	4/2	2		1,5		32/32			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6095	-1704 /-1137	4/2	2		1,5		32/32			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6096	-1765 /-1101	4/2	2		1,5		32/32			60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6097	-1598 /-1461	4/2	2		1,5		32/32	0,0015052	0,00060208	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6098	408 /-356	4/2	2		1,5		32/32	0,0055812	0,00223248	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6124	48/-585	4/2	2		1,5		32/32			60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь природных меркаптанов (526)	6098	408 /-356	4/2	2		1,5		32/32	0,0000001	0,00000004	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6095	-1704 /-1137	4/2	2		1,5		32/32			60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6096	-1765 /-1101	4/2	2		1,5		32/32			60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6097	-1598 /-1461	4/2	2		1,5		32/32	0,004146	0,0016584	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6098	408 /-356	4/2	2		1,5		32/32	0,0037881	0,00151524	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6124	48/-585	4/2	2		1,5		32/32			60
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6106	-2694 /-971	3/2	2		1,5		32/32	0,0841806	0,03367224	60
7 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1186	569/30		25	2,8	15,6	122,304 /122,304	1621 /1621	2,6447124	1,05788496	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1191	58/-562		2	0,089	15,6	0,09705 /0,09705	1621 /1621			60
7 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1186	569/30		25	2,8	15,6	122,304 /122,304	1621 /1621	0,4297658	0,17190632	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1191	58/-562		2	0,089	15,6	0,09705 /0,09705	1621 /1621			60
7 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1186	569/30		25	2,8	15,6	122,304 /122,304	1621 /1621	2,0561323	0,82245292	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1191	58/-562		2	0,089	15,6	0,09705 /0,09705	1621 /1621			60
7 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сероводород (518)	1186	569/30		25	2,8	15,6	122,304 /122,304	1621 /1621	0,0561513	0,02246052	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сероводород (518)	1191	58/-562		2	0,089	15,6	0,09705 /0,09705	1621 /1621			60
7 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1186	569/30		25	2,8	15,6	122,304 /122,304	1621 /1621	22,0392704	8,81570816	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1191	58/-562		2	0,089	15,6	0,09705 /0,09705	1621 /1621			60
7 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Метан (727*)	1186	569/30		25	2,8	15,6	122,304 /122,304	1621 /1621	0,5509818	0,22039272	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Метан (727*)	1191	58/-562		2	0,089	15,6	0,09705 /0,09705	1621 /1621			60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6107	-1055 /741	3/4	2		1,5		32/32	0,0029345	0,0011738	60
			Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)									0,0370657	0,01482628	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1189	-1078 /759		2	0,1	0,1	0,0007854 /0,0007854	32/32	0,0000009	0,00000036	60
			Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)									0,0000379	0,00001516	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1101	-2132 /-675		3	0,125	35	0,4295156 /0,4295156	723 /723			60
180 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1203	-2221 /-237		0,9	0,08	33,4	0,1678871 /0,1678871	274 /274	0,0022889	0,00091556	60
180 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1204	-2003 /-727		3	0,1	51,66	0,4057376 /0,4057376	274 /274	0,1570133	0,06280532	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1101	-2132 /-675		3	0,125	35	0,4295156 /0,4295156	723 /723			60
180 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1203	-2221 /-237		0,9	0,08	33,4	0,1678871 /0,1678871	274 /274	0,0003719	0,00014876	60
180 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1204	-2003 /-727		3	0,1	51,66	0,4057376 /0,4057376	274 /274	0,0255147	0,01020588	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1101	-2132 /-675		3	0,125	35	0,4295156 /0,4295156	723 /723			60
180 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1203	-2221 /-237		0,9	0,08	33,4	0,1678871 /0,1678871	274 /274	0,0001944	0,00007776	60
180 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1204	-2003 /-727		3	0,1	51,66	0,4057376 /0,4057376	274 /274	0,0102222	0,00408888	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1101	-2132 /-675		3	0,125	35	0,4295156 /0,4295156	723 /723			60
180 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1203	-2221 /-237		0,9	0,08	33,4	0,1678871 /0,1678871	274 /274	0,0003056	0,00012224	60
180 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1204	-2003 /-727		3	0,1	51,66	0,4057376 /0,4057376	274 /274	0,0245333	0,00981332	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1101	-2132 /-675		3	0,125	35	0,4295156 /0,4295156	723 /723			60
180 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1203	-2221 /-237		0,9	0,08	33,4	0,1678871 /0,1678871	274 /274	0,002	0,0008	60
180 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1204	-2003 /-727		3	0,1	51,66	0,4057376 /0,4057376	274 /274	0,1267556	0,05070224	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1101	-2132 /-675		3	0,125	35	0,4295156 /0,4295156	723 /723			60
180 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1203	-2221 /-237		0,9	0,08	33,4	0,1678871 /0,1678871	274 /274	3,6E-09	1,4E-09	60
180 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1204	-2003 /-727		3	0,1	51,66	0,4057376 /0,4057376	274 /274	2,453E-07	9,81E-08	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1101	-2132 /-675		3	0,125	35	0,4295156 /0,4295156	723 /723			60
180 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1203	-2221 /-237		0,9	0,08	33,4	0,1678871 /0,1678871	274 /274	0,0000417	0,00001668	60
180 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1204	-2003 /-727		3	0,1	51,66	0,4057376 /0,4057376	274 /274	0,0024533	0,00098132	60
д/год ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1101	-2132 /-675		3	0,125	35	0,4295156 /0,4295156	723 /723			60
180 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1203	-2221 /-237		0,9	0,08	33,4	0,1678871 /0,1678871	274 /274	0,001	0,0004	60
180 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1204	-2003 /-727		3	0,1	51,66	0,4057376 /0,4057376	274 /274	0,0592889	0,02371556	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1205	-2135 /-231		4	0,3	39,96	2,8246126 /2,8246126	227 /227	0,9807778	0,39231112	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1206	348/372		4	0,3	40,96	2,8952986 /2,8952986	227 /227	1,4222222	0,56888888	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1207	-1180 /-138		4	0,3	24,73	1,7480648 /1,7480648	227 /227	0,8533333	0,34133332	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1205	-2135 /-231		4	0,3	39,96	2,8246126 /2,8246126	227 /227	0,1593764	0,06375056	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1206	348/372		4	0,3	40,96	2,8952986 /2,8952986	227 /227	0,2311111	0,09244444	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1207	-1180 /-138		4	0,3	24,73	1,7480648 /1,7480648	227 /227	0,1386667	0,05546668	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1205	-2135 /-231		4	0,3	39,96	2,8246126 /2,8246126	227 /227	0,0875694	0,03502776	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1206	348/372		4	0,3	40,96	2,8952986 /2,8952986	227 /227	0,1	0,04	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1207	-1180 /-138		4	0,3	24,73	1,7480648 /1,7480648	227 /227	0,0555556	0,02222224	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1205	-2135 /-231		4	0,3	39,96	2,8246126 /2,8246126	227 /227	0,1751389	0,07005556	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1206	348/372		4	0,3	40,96	2,8952986 /2,8952986	227 /227	0,3333333	0,13333332	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1207	-1180 /-138		4	0,3	24,73	1,7480648 /1,7480648	227 /227	0,1333333	0,05333332	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1205	-2135 /-231		4	0,3	39,96	2,8246126 /2,8246126	227 /227	0,9969444	0,39877776	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1206	348/372		4	0,3	40,96	2,8952986 /2,8952986	227 /227	1,4222222	0,56888888	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1207	-1180 /-138		4	0,3	24,73	1,7480648 /1,7480648	227 /227	0,6888889	0,27555556	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1205	-2135 /-231		4	0,3	39,96	2,8246126 /2,8246126	227 /227	0,000002	0,0000008	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1206	348/372		4	0,3	40,96	2,8952986 /2,8952986	227 /227	0,0000031	0,00000124	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1207	-1180 /-138		4	0,3	24,73	1,7480648 /1,7480648	227 /227	0,0000013	0,00000052	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1205	-2135 /-231		4	0,3	39,96	2,8246126 /2,8246126	227 /227	0,0202083	0,00808332	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1206	348/372		4	0,3	40,96	2,8952986 /2,8952986	227 /227	0,0266667	0,01066668	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1207	-1180 /-138		4	0,3	24,73	1,7480648 /1,7480648	227 /227	0,0133333	0,00533332	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1205	-2135 /-231		4	0,3	39,96	2,8246126 /2,8246126	227 /227	0,485	0,194	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1206	348/372		4	0,3	40,96	2,8952986 /2,8952986	227 /227	0,6666667	0,26666668	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1207	-1180 /-138		4	0,3	24,73	1,7480648 /1,7480648	227 /227	0,3222222	0,12888888	60
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6134	-1028 /254	20/20	2		1,5		32/32	0,0043333	0,00173332	60
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сероводород (518)	6137	-249 /-923	6/2	2		1,5		32/32	0,00000057	0,000000228	60
			Метан (727*)									0,000019	0,0000076	60
			Алканы C12-19 (10)									0,000024	0,0000096	60
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1208	-570 /-692		3	0,1	8,34	0,0654747 /0,0654747	274 /274	0,1570133	0,06280532	60
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1209	438 /-276		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,3605333	0,14421332	60
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1210	-835 /-985		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,3605333	0,14421332	60
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1211	-624 /-602		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,3605333	0,14421332	60
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1208	-570 /-692		3	0,1	8,34	0,0654747 /0,0654747	274 /274	0,0255147	0,01020588	60
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1209	438 /-276		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0585867	0,02343468	60
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1210	-835 /-985		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0585867	0,02343468	60
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1211	-624 /-602		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0585867	0,02343468	60
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1208	-570 /-692		3	0,1	8,34	0,0654747 /0,0654747	274 /274	0,0102222	0,00408888	60
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1209	438 /-276		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0234722	0,00938888	60
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1210	-835 /-985		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0234722	0,00938888	60
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1211	-624 /-602		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0234722	0,00938888	60
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1208	-570 /-692		3	0,1	8,34	0,0654747 /0,0654747	274 /274	0,0245333	0,00981332	60
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1209	438 /-276		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0563333	0,02253332	60
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1210	-835 /-985		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0563333	0,02253332	60
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1211	-624 /-602		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0563333	0,02253332	60
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1208	-570 /-692		3	0,1	8,34	0,0654747 /0,0654747	274 /274	0,1267556	0,05070224	60
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1209	438 /-276		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,2910556	0,11642224	60
270 д/год		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1210	-835 /-985		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274	0,2910556	0,11642224	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут											/274			
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1211	-624 /-602		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,2910556	0,11642224	60
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1208	-570 /-692		3	0,1	8,34	0,0654747 /0,0654747	274 /274	0,0000002	0,00000008	60
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1209	438 /-276		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0000006	0,00000024	60
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1210	-835 /-985		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0000006	0,00000024	60
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1211	-624 /-602		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0000006	0,00000024	60
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1208	-570 /-692		3	0,1	8,34	0,0654747 /0,0654747	274 /274	0,0024533	0,00098132	60
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1209	438 /-276		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0056333	0,00225332	60
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1210	-835 /-985		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0056333	0,00225332	60
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1211	-624 /-602		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,0056333	0,00225332	60
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1208	-570 /-692		3	0,1	8,34	0,0654747 /0,0654747	274 /274	0,0592889	0,02371556	60
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1209	438 /-276		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,1361389	0,05445556	60
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1210	-835 /-985		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,1361389	0,05445556	60
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1211	-624 /-602		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,1361389	0,05445556	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1212	-649 /-1130		3,9	0,12	27,17	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,26112	0,104448	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1213	-678 /-746		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,2261333	0,09045332	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1214	-726 /-903		3	0,1	51,66	0,307285 /0,307285	226 /226	0,2696533	0,10786132	60
63 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1215	-132 /-1145		3	0,1	51,66	0,3073206 /0,3073206	226 /226	0,18176	0,072704	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1216	-120 /-863		3	0,1	51,66	0,3073017 /0,3073017	226 /226	0,2005333	0,08021332	60
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1217	-431 /-589		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,26112	0,104448	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1218	-236 /-625		3	0,1	51,66	0,3073349 /0,3073349	226 /226	0,2193067	0,08772268	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1219	47/-767		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,26112	0,104448	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1220	-520 /-287		3	0,1	51,66	0,3073008 /0,3073008	226 /226	0,1962667	0,07850668	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1221	-293 /-1252		3	0,1	51,66	0,3072983 /0,3072983	226 /226	0,1885867	0,07543468	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1222	-580 /-494		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,24832	0,099328	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1223	-466 /-977		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,2261333	0,09045332	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1212	-649 /-1130		3,9	0,12	27,17	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,042432	0,0169728	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1213	-678 /-746		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,0367467	0,01469868	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1214	-726 /-903		3	0,1	51,66	0,307285 /0,307285	226 /226	0,0438187	0,01752748	60
63 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1215	-132 /-1145		3	0,1	51,66	0,3073206 /0,3073206	226 /226	0,029536	0,0118144	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1216	-120 /-863		3	0,1	51,66	0,3073017 /0,3073017	226 /226	0,0325867	0,01303468	60
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1217	-431 /-589		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,042432	0,0169728	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1218	-236 /-625		3	0,1	51,66	0,3073349 /0,3073349	226 /226	0,0356373	0,01425492	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1219	47/-767		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,042432	0,0169728	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1220	-520 /-287		3	0,1	51,66	0,3073008 /0,3073008	226 /226	0,0318933	0,01275732	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1221	-293 /-1252		3	0,1	51,66	0,3072983 /0,3072983	226 /226	0,0306453	0,01225812	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1222	-580 /-494		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,040352	0,0161408	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1223	-466 /-977		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,0367467	0,01469868	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1212	-649 /-1130		3,9	0,12	27,17	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0121431	0,00485724	60
84 д/год		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1213	-678 /-746		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226	0,0105161	0,00420644	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут											/226			
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1214	-726 /-903		3	0,1	51,66	0,307285 /0,307285	226 /226	0,0125399	0,00501596	60
63 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1215	-132 /-1145		3	0,1	51,66	0,3073206 /0,3073206	226 /226	0,0084525	0,003381	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1216	-120 /-863		3	0,1	51,66	0,3073017 /0,3073017	226 /226	0,0093256	0,00373024	60
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1217	-431 /-589		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0121431	0,00485724	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1218	-236 /-625		3	0,1	51,66	0,3073349 /0,3073349	226 /226	0,0101986	0,00407944	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1219	47/-767		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0121431	0,00485724	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1220	-520 /-287		3	0,1	51,66	0,3073008 /0,3073008	226 /226	0,0091272	0,00365088	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1221	-293 /-1252		3	0,1	51,66	0,3072983 /0,3072983	226 /226	0,00877	0,003508	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1222	-580 /-494		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0115478	0,00461912	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1223	-466 /-977		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,0105161	0,00420644	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1212	-649 /-1130		3,9	0,12	27,17	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,102	0,0408	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1213	-678 /-746		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,0883333	0,03533332	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1214	-726 /-903		3	0,1	51,66	0,307285 /0,307285	226 /226	0,1053333	0,04213332	60
63 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1215	-132 /-1145		3	0,1	51,66	0,3073206 /0,3073206	226 /226	0,071	0,0284	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1216	-120 /-863		3	0,1	51,66	0,3073017 /0,3073017	226 /226	0,0783333	0,03133332	60
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1217	-431 /-589		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,102	0,0408	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1218	-236 /-625		3	0,1	51,66	0,3073349 /0,3073349	226 /226	0,0856667	0,03426668	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1219	47/-767		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,102	0,0408	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1220	-520 /-287		3	0,1	51,66	0,3073008 /0,3073008	226 /226	0,0766667	0,03066668	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1221	-293 /-1252		3	0,1	51,66	0,3072983 /0,3072983	226 /226	0,0736667	0,02946668	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1222	-580 /-494		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,097	0,0388	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1223	-466 /-977		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,0883333	0,03533332	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1212	-649 /-1130		3,9	0,12	27,17	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,2635	0,1054	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1213	-678 /-746		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,2281944	0,09127776	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1214	-726 /-903		3	0,1	51,66	0,307285 /0,307285	226 /226	0,2721111	0,10884444	60
63 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1215	-132 /-1145		3	0,1	51,66	0,3073206 /0,3073206	226 /226	0,1834167	0,07336668	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1216	-120 /-863		3	0,1	51,66	0,3073017 /0,3073017	226 /226	0,2023611	0,08094444	60
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1217	-431 /-589		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,2635	0,1054	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1218	-236 /-625		3	0,1	51,66	0,3073349 /0,3073349	226 /226	0,2213056	0,08852224	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1219	47/-767		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,2635	0,1054	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1220	-520 /-287		3	0,1	51,66	0,3073008 /0,3073008	226 /226	0,1980556	0,07922224	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1221	-293 /-1252		3	0,1	51,66	0,3072983 /0,3072983	226 /226	0,1903056	0,07612224	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1222	-580 /-494		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,2505833	0,10023332	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1223	-466 /-977		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,2281944	0,09127776	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1212	-649 /-1130		3,9	0,12	27,17	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0000003	0,00000012	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1213	-678 /-746		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,0000003	0,00000012	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1214	-726 /-903		3	0,1	51,66	0,307285 /0,307285	226 /226	0,0000003	0,00000012	60
63 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1215	-132 /-1145		3	0,1	51,66	0,3073206 /0,3073206	226 /226	0,0000002	0,00000008	60
84 д/год		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1216	-120 /-863		3	0,1	51,66	0,3073017 /0,3073017	226	0,0000002	0,00000008	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут											/226			
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1217	-431 /-589		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0000003	0,00000012	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1218	-236 /-625		3	0,1	51,66	0,3073349 /0,3073349	226 /226	0,0000002	0,00000008	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1219	47/-767		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0000003	0,00000012	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1220	-520 /-287		3	0,1	51,66	0,3073008 /0,3073008	226 /226	0,0000002	0,00000008	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1221	-293 /-1252		3	0,1	51,66	0,3072983 /0,3072983	226 /226	0,0000002	0,00000008	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1222	-580 /-494		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0000003	0,00000012	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1223	-466 /-977		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,0000003	0,00000012	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1212	-649 /-1130		3,9	0,12	27,17	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0029147	0,00116588	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1213	-678 /-746		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,0025241	0,00100964	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1214	-726 /-903		3	0,1	51,66	0,307285 /0,307285	226 /226	0,0030099	0,00120396	60
63 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1215	-132 /-1145		3	0,1	51,66	0,3073206 /0,3073206	226 /226	0,0020288	0,00081152	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1216	-120 /-863		3	0,1	51,66	0,3073017 /0,3073017	226 /226	0,0022384	0,00089536	60
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1217	-431 /-589		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0029147	0,00116588	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1218	-236 /-625		3	0,1	51,66	0,3073349 /0,3073349	226 /226	0,0024479	0,00097916	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1219	47/-767		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0029147	0,00116588	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1220	-520 /-287		3	0,1	51,66	0,3073008 /0,3073008	226 /226	0,0021908	0,00087632	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1221	-293 /-1252		3	0,1	51,66	0,3072983 /0,3072983	226 /226	0,002105	0,000842	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1222	-580 /-494		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0027718	0,00110872	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1223	-466 /-977		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,0025241	0,00100964	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1212	-649 /-1130		3,9	0,12	27,17	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0704285	0,0281714	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1213	-678 /-746		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,060992	0,0243968	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1214	-726 /-903		3	0,1	51,66	0,307285 /0,307285	226 /226	0,07273	0,029092	60
63 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1215	-132 /-1145		3	0,1	51,66	0,3073206 /0,3073206	226 /226	0,0490237	0,01960948	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1216	-120 /-863		3	0,1	51,66	0,3073017 /0,3073017	226 /226	0,0540872	0,02163488	60
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1217	-431 /-589		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0704285	0,0281714	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1218	-236 /-625		3	0,1	51,66	0,3073349 /0,3073349	226 /226	0,0591507	0,02366028	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1219	47/-767		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0704285	0,0281714	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1220	-520 /-287		3	0,1	51,66	0,3073008 /0,3073008	226 /226	0,0529364	0,02117456	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1221	-293 /-1252		3	0,1	51,66	0,3072983 /0,3072983	226 /226	0,050865	0,020346	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1222	-580 /-494		3	0,1	51,66	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,0669761	0,02679044	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1223	-466 /-977		3	0,1	51,66	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,060992	0,0243968	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6146	-2189 /-700	1/1	1		1,5		25/25	0,0624	0,02496	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6147	26 /-1015	1/1	1		1,5		25/25	0,0624	0,02496	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6148	-2191 /-702	1/1	1		1,5		25/25	0,0624	0,02496	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6149	-2192 /-703	1/1	2		1,5		25/25	0,0624	0,02496	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Марганец и его соединения (327)	6146	-2189 /-700	1/1	1		1,5		25/25	0,00537	0,002148	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Марганец и его соединения (327)	6147	26 /-1015	1/1	1		1,5		25/25	0,00537	0,002148	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Марганец и его соединения (327)	6148	-2191 /-702	1/1	1		1,5		25/25	0,00537	0,002148	60
42 д/год		Мероприятия 3-режима	Марганец и его соединения (327)	6149	-2192 /-703	1/1	2		1,5		25/25	0,00537	0,002148	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут														
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	6146	-2189 /-700	1/1	1		1,5		25/25	0,00867	0,003468	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	6147	26 /-1015	1/1	1		1,5		25/25	0,00867	0,003468	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	6148	-2191 /-702	1/1	1		1,5		25/25	0,00867	0,003468	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	6149	-2192 /-703	1/1	2		1,5		25/25	0,00867	0,003468	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	6146	-2189 /-700	1/1	1		1,5		25/25	0,001408	0,0005632	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	6147	26 /-1015	1/1	1		1,5		25/25	0,001408	0,0005632	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	6148	-2191 /-702	1/1	1		1,5		25/25	0,001408	0,0005632	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	6149	-2192 /-703	1/1	2		1,5		25/25	0,001408	0,0005632	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сероводород (518)	6138	-365 /-881	6/2	1		1,5		25/25	0,00000977	0,000003908	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сероводород (518)	6139	-247 /-291	6/2	1		1,5		25/25	0,00000977	0,000003908	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сероводород (518)	6140	-774 /-439	6/2	1		1,5		25/25	0,00000977	0,000003908	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сероводород (518)	6141	-630 /-298	6/2	1		1,5		25/25	0,00000977	0,000003908	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	6146	-2189 /-700	1/1	1		1,5		25/25	0,0776	0,03104	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	6147	26 /-1015	1/1	1		1,5		25/25	0,0776	0,03104	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	6148	-2191 /-702	1/1	1		1,5		25/25	0,0776	0,03104	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	6149	-2192 /-703	1/1	2		1,5		25/25	0,0776	0,03104	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Фтористые газообразные соединения (617)	6146	-2189 /-700	1/1	1		1,5		25/25	0,004375	0,00175	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Фтористые газообразные соединения (617)	6147	26 /-1015	1/1	1		1,5		25/25	0,004375	0,00175	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Фтористые газообразные соединения (617)	6148	-2191 /-702	1/1	1		1,5		25/25	0,004375	0,00175	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Фтористые газообразные соединения (617)	6149	-2192 /-703	1/1	2		1,5		25/25	0,004375	0,00175	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	6146	-2189 /-700	1/1	1		1,5		25/25	0,01925	0,0077	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	6147	26 /-1015	1/1	1		1,5		25/25	0,01925	0,0077	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	6148	-2191 /-702	1/1	1		1,5		25/25	0,01925	0,0077	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	6149	-2192 /-703	1/1	2		1,5		25/25	0,01925	0,0077	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6138	-365 /-881	6/2	1		1,5		25/25	0,00348	0,001392	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6139	-247 /-291	6/2	1		1,5		25/25	0,00348	0,001392	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6140	-774 /-439	6/2	1		1,5		25/25	0,00348	0,001392	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6141	-630 /-298	6/2	1		1,5		25/25	0,00348	0,001392	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6142	-2185 /-695	1/1	1		1,5		25/25	0,10694	0,042776	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6143	-2186 /-696	1/1	1		1,5		25/25	0,10694	0,042776	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6144	-2187 /-697	1/1	1		1,5		25/25	0,10694	0,042776	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	6145	-2188 /-699	1/1	1		1,5		25/25	0,10694	0,042776	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6146	-2189 /-700	1/1	1		1,5		25/25	0,00817	0,003268	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6147	26 /-1015	1/1	1		1,5		25/25	0,00817	0,003268	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6148	-2191 /-702	1/1	1		1,5		25/25	0,00817	0,003268	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6149	-2192 /-703	1/1	2		1,5		25/25	0,00817	0,003268	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1224	530/404		3	0,15	33,03	0,5836883 /0,5836883	90,2 /90,2	1,0346667	0,41386668	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1225	804 /-203		3	0,15	13,05	0,2305978 /0,2305978	90,2 /90,2	0,7317333	0,29269332	60
203 д/год		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1226	481 /-736		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2	0,8597333	0,34389332	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут											/90,2			
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1227	-64 /-432		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,8597333	0,34389332	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1228	-41/-99		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,8448	0,33792	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1229	1615 /-350		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,8448	0,33792	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1230	440/183		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,8448	0,33792	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1231	364 /-110		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,8448	0,33792	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1232	-593 /-215		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,5333333	0,21333332	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1233	-47/32		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,5333333	0,21333332	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1234	17/125		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,5333333	0,21333332	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1235	-858 /-343		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,5333333	0,21333332	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1236	-1039 /-364		3	0,1	33,03	1,7012554 /1,7012554	90,2 /90,2	0,8533333	0,34133332	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1237	-579/57		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,64	0,256	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1238	-1037 /- 1231		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,64	0,256	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1239	-2207 /-718		3	0,15	7,67	0,1354893 /0,1354893	90,2 /90,2	0,2133333	0,08533332	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1240	-2208 /-719		3	0,15	8,22	0,1452594 /0,1452594	90,2 /90,2	0,3712	0,14848	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1241	-2209 /-720		3	0,15	7,98	0,1410299 /0,1410299	90,2 /90,2	0,3605333	0,14421332	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (4)	1242	-2210 /-721		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,03584	0,014336	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1224	530/404		3	0,15	33,03	0,5836883 /0,5836883	90,2 /90,2	0,1681333	0,06725332	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1225	804 /-203		3	0,15	13,05	0,2305978 /0,2305978	90,2 /90,2	0,1189067	0,04756268	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1226	481 /-736		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,1397067	0,05588268	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1227	-64 /-432		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,1397067	0,05588268	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1228	-41/-99		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,13728	0,054912	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1229	1615 /-350		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,13728	0,054912	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1230	440/183		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,13728	0,054912	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1231	364 /-110		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,13728	0,054912	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1232	-593 /-215		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0866667	0,03466668	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1233	-47/32		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0866667	0,03466668	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1234	17/125		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0866667	0,03466668	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1235	-858 /-343		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0866667	0,03466668	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1236	-1039 /-364		3	0,1	33,03	1,7012554 /1,7012554	90,2 /90,2	0,1386667	0,05546668	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1237	-579/57		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,104	0,0416	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1238	-1037 /- 1231		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,104	0,0416	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1239	-2207 /-718		3	0,15	7,67	0,1354893 /0,1354893	90,2 /90,2	0,0346667	0,01386668	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1240	-2208 /-719		3	0,15	8,22	0,1452594 /0,1452594	90,2 /90,2	0,06032	0,024128	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1241	-2209 /-720		3	0,15	7,98	0,1410299 /0,1410299	90,2 /90,2	0,0585867	0,02343468	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (6)	1242	-2210 /-721		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,00582	0,002328	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1224	530/404		3	0,15	33,03	0,5836883 /0,5836883	90,2 /90,2	0,0673611	0,02694444	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1225	804 /-203		3	0,15	13,05	0,2305978 /0,2305978	90,2 /90,2	0,0476389	0,01905556	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1226	481 /-736		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,0559722	0,02238888	60
203 д/год		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1227	-64 /-432		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2	0,0559722	0,02238888	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут											/90,2			
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1228	-41/-99		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,055	0,022	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1229	1615 /-350		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,055	0,022	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1230	440/183		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,055	0,022	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1231	364 /-110		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,055	0,022	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1232	-593 /-215		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0347222	0,01388888	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1233	-47/32		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0347222	0,01388888	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1234	17/125		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0347222	0,01388888	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1235	-858 /-343		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0347222	0,01388888	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1236	-1039 /-364		3	0,1	33,03	1,7012554 /1,7012554	90,2 /90,2	0,0555556	0,02222224	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1237	-579/57		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,0416667	0,01666668	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1238	-1037 /- 1231		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,0416667	0,01666668	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1239	-2207 /-718		3	0,15	7,67	0,1354893 /0,1354893	90,2 /90,2	0,0138889	0,00555556	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1240	-2208 /-719		3	0,15	8,22	0,1452594 /0,1452594	90,2 /90,2	0,0241667	0,00966668	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод (583)	1241	-2209 /-720		3	0,15	7,98	0,1410299 /0,1410299	90,2 /90,2	0,0234722	0,00938888	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1224	530/404		3	0,15	33,03	0,5836883 /0,5836883	90,2 /90,2	0,1616667	0,06466668	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1225	804 /-203		3	0,15	13,05	0,2305978 /0,2305978	90,2 /90,2	0,1143333	0,04573332	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1226	481 /-736		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,1343333	0,05373332	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1227	-64 /-432		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,1343333	0,05373332	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1228	-41/-99		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,132	0,0528	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1229	1615 /-350		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,132	0,0528	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1230	440/183		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,132	0,0528	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1231	364 /-110		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,132	0,0528	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1232	-593 /-215		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0833333	0,03333332	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1233	-47/32		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0833333	0,03333332	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1234	17/125		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0833333	0,03333332	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1235	-858 /-343		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0833333	0,03333332	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1236	-1039 /-364		3	0,1	33,03	1,7012554 /1,7012554	90,2 /90,2	0,1333333	0,05333332	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1237	-579/57		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,1	0,04	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1238	-1037 /- 1231		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,1	0,04	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1239	-2207 /-718		3	0,15	7,67	0,1354893 /0,1354893	90,2 /90,2	0,0333333	0,01333332	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1240	-2208 /-719		3	0,15	8,22	0,1452594 /0,1452594	90,2 /90,2	0,058	0,0232	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1241	-2209 /-720		3	0,15	7,98	0,1410299 /0,1410299	90,2 /90,2	0,0563333	0,02253332	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (516)	1242	-2210 /-721		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,0694	0,02776	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1224	530/404		3	0,15	33,03	0,5836883 /0,5836883	90,2 /90,2	0,8352778	0,33411112	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1225	804 /-203		3	0,15	13,05	0,2305978 /0,2305978	90,2 /90,2	0,5907222	0,23628888	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1226	481 /-736		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,6940556	0,27762224	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1227	-64 /-432		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,6940556	0,27762224	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1228	-41/-99		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,682	0,2728	60
203 д/год		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1229	1615 /-350		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2	0,682	0,2728	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут											/90,2			
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1230	440/183		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,682	0,2728	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1231	364 /-110		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,682	0,2728	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1232	-593 /-215		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,4305556	0,17222224	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1233	-47/32		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,4305556	0,17222224	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1234	17/125		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,4305556	0,17222224	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1235	-858 /-343		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,4305556	0,17222224	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1236	-1039 /-364		3	0,1	33,03	1,7012554 /1,7012554	90,2 /90,2	0,6888889	0,27555556	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1237	-579/57		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,5166667	0,20666668	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1238	-1037 /- 1231		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,5166667	0,20666668	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1239	-2207 /-718		3	0,15	7,67	0,1354893 /0,1354893	90,2 /90,2	0,1722222	0,06888888	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1240	-2208 /-719		3	0,15	8,22	0,1452594 /0,1452594	90,2 /90,2	0,2996667	0,11986668	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1241	-2209 /-720		3	0,15	7,98	0,1410299 /0,1410299	90,2 /90,2	0,2910556	0,11642224	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (584)	1242	-2210 /-721		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,164	0,0656	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1224	530/404		3	0,15	33,03	0,5836883 /0,5836883	90,2 /90,2	0,0000016	0,00000064	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1225	804 /-203		3	0,15	13,05	0,2305978 /0,2305978	90,2 /90,2	0,0000011	0,00000044	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1226	481 /-736		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,0000013	0,00000052	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1227	-64 /-432		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,0000013	0,00000052	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1228	-41/-99		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,0000013	0,00000052	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1229	1615 /-350		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,0000013	0,00000052	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1230	440/183		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,0000013	0,00000052	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1231	364 /-110		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,0000013	0,00000052	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1232	-593 /-215		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0000008	0,00000032	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1233	-47/32		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0000008	0,00000032	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1234	17/125		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0000008	0,00000032	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1235	-858 /-343		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0000008	0,00000032	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1236	-1039 /-364		3	0,1	33,03	1,7012554 /1,7012554	90,2 /90,2	0,0000013	0,00000052	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1237	-579/57		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,000001	0,0000004	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1238	-1037 /- 1231		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,000001	0,0000004	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1239	-2207 /-718		3	0,15	7,67	0,1354893 /0,1354893	90,2 /90,2	0,0000003	0,00000012	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1240	-2208 /-719		3	0,15	8,22	0,1452594 /0,1452594	90,2 /90,2	0,0000006	0,00000024	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (54)	1241	-2209 /-720		3	0,15	7,98	0,1410299 /0,1410299	90,2 /90,2	0,0000006	0,00000024	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1224	530/404		3	0,15	33,03	0,5836883 /0,5836883	90,2 /90,2	0,0161667	0,00646668	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1225	804 /-203		3	0,15	13,05	0,2305978 /0,2305978	90,2 /90,2	0,0114333	0,00457332	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1226	481 /-736		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,0134333	0,00537332	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1227	-64 /-432		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,0134333	0,00537332	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1228	-41/-99		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,0132	0,00528	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1229	1615 /-350		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,0132	0,00528	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1230	440/183		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,0132	0,00528	60
203 д/год		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1231	364 /-110		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2	0,0132	0,00528	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут											/90,2			
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1232	-593 /-215		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0083333	0,00333332	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1233	-47/32		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0083333	0,00333332	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1234	17/125		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0083333	0,00333332	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1235	-858 /-343		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,0083333	0,00333332	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1236	-1039 /-364		3	0,1	33,03	1,7012554 /1,7012554	90,2 /90,2	0,0133333	0,00533332	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1237	-579/57		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,01	0,004	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1238	-1037 /- 1231		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,01	0,004	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1239	-2207 /-718		3	0,15	7,67	0,1354893 /0,1354893	90,2 /90,2	0,0033333	0,00133332	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1240	-2208 /-719		3	0,15	8,22	0,1452594 /0,1452594	90,2 /90,2	0,0058	0,00232	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Формальдегид (609)	1241	-2209 /-720		3	0,15	7,98	0,1410299 /0,1410299	90,2 /90,2	0,0056333	0,00225332	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1224	530/404		3	0,15	33,03	0,5836883 /0,5836883	90,2 /90,2	0,3906944	0,15627776	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1225	804 /-203		3	0,15	13,05	0,2305978 /0,2305978	90,2 /90,2	0,2763056	0,11052224	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1226	481 /-736		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,3246389	0,12985556	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1227	-64 /-432		3	0,15	96,99	1,7140148 /1,7140148	90,2 /90,2	0,3246389	0,12985556	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1228	-41/-99		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,319	0,1276	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1229	1615 /-350		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,319	0,1276	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1230	440/183		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,319	0,1276	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1231	364 /-110		3	0,15	33,03	0,5837111 /0,5837111	90,2 /90,2	0,319	0,1276	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1232	-593 /-215		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,2013889	0,08055556	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1233	-47/32		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,2013889	0,08055556	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1234	17/125		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,2013889	0,08055556	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1235	-858 /-343		3	0,15	18,92	0,3342638 /0,3342638	90,2 /90,2	0,2013889	0,08055556	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1236	-1039 /-364		3	0,1	33,03	1,7012554 /1,7012554	90,2 /90,2	0,3222222	0,12888888	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1237	-579/57		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,2416667	0,09666668	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1238	-1037 /- 1231		3	0,15	33,03	1,2759415 /1,2759415	90,2 /90,2	0,2416667	0,09666668	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1239	-2207 /-718		3	0,15	7,67	0,1354893 /0,1354893	90,2 /90,2	0,0805556	0,03222224	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1240	-2208 /-719		3	0,15	8,22	0,1452594 /0,1452594	90,2 /90,2	0,1401667	0,05606668	60
203 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 (10)	1241	-220 9 /-720		3	0,15	7,98	0,1410299 /0,1410299	90,2 /90,2	0,1361389	0,05445556	60



Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2023 год

Таблица 4.1-2

Наименование цеха, участка	№ источ- ника выброса	Высота источ- ника, м	Выбросы в атмосферу												Примечание. Метод контро- ля на источнике	
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка 1																
***Железо (II, III) оксиды (274)(0123)																
Производственная база, Энергоучасток	6083	2	0,0402158	0,1958499	13,1		0,03217264	20		0,02412948	40		0,01608632	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6086	2	0,0005651	0,00594	0,2	2,05573138346	0,00045208	20	1,64458510677	0,00033906	40	1,23343883008	0,00022604	60	0,82229255338	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6090	2	0,0001833	0,0003881	0,1		0,00014664	20		0,00010998	40		0,00007332	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6091	2	0,0001833	0,0003881	0,1		0,00014664	20		0,00010998	40		0,00007332	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6092	2	0,0079438	0,039299	2,6		0,00635504	20		0,00476628	40		0,00317752	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6133	2	0,0079438	0,039299	2,6		0,00635504	20		0,00476628	40		0,00317752	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6146	1	0,0624	0,07718	20,4		0,04992	20		0,03744	40		0,02496	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6147	1	0,0624	0,07718	20,3		0,04992	20		0,03744	40		0,02496	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6148	1	0,0624	0,07718	20,3		0,04992	20		0,03744	40		0,02496	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6149	2	0,0624	0,07718	20,3		0,04992	20		0,03744	40		0,02496	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		0,3066351	0,5898841			0,24530808			0,18398106			0,12265404			
В том числе по грациям высот																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	0-10		0,3066351	0,5898841	100		0,24530808			0,18398106			0,12265404			
***Марганец и его соединения (327)(0143)																
Производственная база, Энергоучасток	6083	2	0,001009	0,0075811	4,1		0,0008072	20		0,0006054	40		0,0004036	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6086	2	0,0000628	0,00066	0,3	0,22845501837	0,00005024	20	0,1827640147	0,00003768	40	0,13707301102	0,00002512	60	0,09138200735	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6090	2	0,0000204	0,0000431	0,1		0,00001632	20		0,00001224	40		0,00000816	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6091	2	0,0000204	0,0000431	0,1		0,00001632	20		0,00001224	40		0,00000816	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6092	2	0,001151	0,005694	4,6		0,0009208	20		0,0006906	40		0,0004604	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6133	2	0,001151	0,005694	4,6		0,0009208	20		0,0006906	40		0,0004604	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6146	1	0,00537	0,001468	21,4		0,004296	20		0,003222	40		0,002148	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6147	1	0,00537	0,001468	21,6		0,004296	20		0,003222	40		0,002148	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6148	1	0,00537	0,001468	21,6		0,004296	20		0,003222	40		0,002148	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6149	2	0,00537	0,001468	21,6		0,004296	20		0,003222	40		0,002148	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		0,0248946	0,0255873			0,01991568			0,01493676			0,00995784			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,0248946	0,0255873	100		0,01991568			0,01493676			0,00995784			
***Азота (IV) диоксид (4)(0301)																
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	1200	1,7	0,470673	14,2503346	1,9	19,3094870203	0,3765384	20	15,4475896162	0,2824038	40	11,5856922122	0,1882692	60	7,72379480812	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые	1107	5,1	0,119364	3,7642631	0,5	7,16396837202	0,0954912	20	5,73117469762	0,0716184	40	4,29838102321	0,0477456	60	2,86558734881	Инструментальный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
замерные установки м/р Кокжиде																организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1109	5,1	0,0795091	0,6268495	0,3	4,77196372179	0,06360728	20	3,81757097743	0,04770546	40	2,86317823307	0,03180364	60	1,90878548872	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1110	15						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1127	15						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1128	13,5						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1130	5,1	0,0808688	2,5502785	0,3	4,77319804393	0,06469504	20	3,81855843514	0,04852128	40	2,86391882636	0,03234752	60	1,90927921757	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1131	5,1	0,066151	2,0861379	0,3	3,90449498204	0,0529208	20	3,12359598564	0,0396906	40	2,34269698923	0,0264604	60	1,56179799282	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1132	5,1	0,0795091	0,6268495	0,3	4,69294314488	0,06360728	20	3,7543545159	0,04770546	40	2,81576588693	0,03180364	60	1,87717725795	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1133	5,1						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1154	15	0,2707408	8,5380819	1,1	359,080298786	0,21659264	20	287,264239029	0,16244448	40	215,448179272	0,10829632	60	143,632119514	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1190	12	0,2263613	7,13853	0,9	360,264355742	0,18108904	20	288,211484594	0,13581678	40	216,158613445	0,09054452	60	144,105742297	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1199	15	0,2691878	8,4891065	1,1	357,020573381	0,21535024	20	285,616458705	0,16151268	40	214,212344029	0,10767512	60	142,808229352	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1155	5	0,2779676	7,3819599	1,1	314,594233653	0,22237408	20	251,675386922	0,16678056	40	188,756540192	0,11118704	60	125,837693461	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																факелов
Производственная база, Энергоучасток	1156	2	0,0114444	0,0280716		41,6326530612	0,00915552	20	33,306122449	0,00686664	40	24,9795918367	0,00457776	60	16,6530612245	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1157	2	0,0114444	0,0279637		41,6326530612	0,00915552	20	33,306122449	0,00686664	40	24,9795918367	0,00457776	60	16,6530612245	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1172	10						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1173	3	0,2133333	1,68192	0,9	1212,60606515	0,17066664	20	970,084852123	0,12799998	40	727,563639092	0,08533332	60	485,042426061	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1174	1,5	0,1373333	1,082736	0,6	1998,37462258	0,10986664	20	1598,69969806	0,08239998	40	1199,02477355	0,05493332	60	799,349849031	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1179	4	0,3413333	0,6180864	1,4	1034,75723623	0,27306664	20	827,805788982	0,20479998	40	620,854341737	0,13653332	60	413,902894491	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1180	4						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1181	2	0,0098555	0,027		68,1978752129	0,0078844	20	54,5583001703	0,0059133	40	40,9187251277	0,0039422	60	27,2791500851	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1182	2	0,0098555	0,027		68,1978752129	0,0078844	20	54,5583001703	0,0059133	40	40,9187251277	0,0039422	60	27,2791500851	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1183	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6083	2	0,0181998	0,07992	0,1		0,01455984	20		0,01091988	40		0,00727992	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6086	2	0,0018866	0,0594945		6,86310887992	0,00150928	20	5,49048710393	0,00113196	40	4,11786532795	0,00075464	60	2,74524355197	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база,	6092	2	0,0003942	0,00195			0,00031536	20		0,00023652	40		0,00015768	60		Инструментальный для организованных источников.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Энергоучасток																Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6133	2	0,0003942	0,00195			0,00031536	20		0,00023652	40		0,00015768	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	1186	25	2,6447124	1,5995221	11,3	21,6240875196	2,11576992	20	17,2992700157	1,58682744	40	12,9744525118	1,05788496	60	8,64963500785	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	1191	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подземный ремонт скважин	1101	3						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подземный ремонт скважин	1203	0,9	0,0022889	1,0415288		13,6335668434	0,00183112	20	10,9068534747	0,00137334	40	8,18014010606	0,00091556	60	5,45342673737	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подземный ремонт скважин	1204	3	0,1570133	0,48	0,6	386,982374816	0,12561064	20	309,585899853	0,09420798	40	232,189424889	0,06280532	60	154,792949926	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Капитальный ремонт скважин	1205	4	0,9807778	0,934192	3,9	347,2255983	0,78462224	20	277,78047864	0,58846668	40	208,33535898	0,39231112	60	138,89023932	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Капитальный ремонт скважин	1206	4	1,4222222	2,122824	5,7	491,217797018	1,13777776	20	392,974237614	0,85333332	40	294,730678211	0,56888888	60	196,487118807	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Капитальный ремонт скважин	1207	4	0,8533333	0,62656	3,4	488,158848574	0,68266664	20	390,527078859	0,51199998	40	292,895309144	0,34133332	60	195,263539429	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1208	3	0,1570133	0,48	0,6	2398,07589802	0,12561064	20	1918,46071841	0,09420798	40	1438,84553881	0,06280532	60	959,230359207	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1209	2,2	0,3605333	1,92	1,4	2918,82529145	0,28842664	20	2335,06023316	0,21631998	40	1751,29517487	0,14421332	60	1167,53011658	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1210	2,2	0,3605333	1,92	1,4	2918,82529145	0,28842664	20	2335,06023316	0,21631998	40	1751,29517487	0,14421332	60	1167,53011658	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1211	2,2	0,3605333	1,92	1,4	2918,82529145	0,28842664	20	2335,06023316	0,21631998	40	1751,29517487	0,14421332	60	1167,53011658	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1212	3,9	0,26112	0,419456	1	849,736946668	0,208896	20	679,789557334	0,156672	40	509,842168001	0,104448	60	339,894778667	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1213	3	0,2261333	0,419456	0,9	735,813276074	0,18090664	20	588,650620859	0,13567998	40	441,487965644	0,09045332	60	294,325310429	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1214	3	0,2696533	0,419456	1,1	877,534861773	0,21572264	20	702,027889419	0,16179198	40	526,520917064	0,10786132	60	351,013944709	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1215	3	0,18176	0,314624	0,7	591,434482426	0,145408	20	473,147585941	0,109056	40	354,860689456	0,072704	60	236,573792971	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1216	3	0,2005333	0,419456	0,8	652,561635682	0,16042664	20	522,049308546	0,12031998	40	391,536981409	0,08021332	60	261,024654273	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1217	3	0,26112	0,1048576	1	849,736946668	0,208896	20	679,789557334	0,156672	40	509,842168001	0,104448	60	339,894778667	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1218	3	0,2193067	0,419456	0,9	713,575646632	0,17544536	20	570,860517305	0,13158402	40	428,145387979	0,08772268	60	285,430258653	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1219	3	0,26112	0,419456	1	849,736946668	0,208896	20	679,789557334	0,156672	40	509,842168001	0,104448	60	339,894778667	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1220	3	0,1962667	0,419456	0,8	638,679430708	0,15701336	20	510,943544566	0,11776002	40	383,207658425	0,07850668	60	255,471772283	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1221	3	0,1885867	0,419456	0,8	613,692623747	0,15086936	20	490,954098998	0,11315202	40	368,215574248	0,07543468	60	245,477049499	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1222	3	0,24832	0,419456	1	808,083174772	0,198656	20	646,466539818	0,148992	40	484,849904863	0,099328	60	323,233269909	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК	1223	3	0,2261333	0,419456	0,9	735,813276074	0,18090664	20	588,650620859	0,13567998	40	441,487965644	0,09045332	60	294,325310429	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Интернешнл Казахстан ИНК"																неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1224	3	1,0346667	0,96	4,2	1772,63566873	0,82773336	20	1418,10853498	0,62080002	40	1063,58140124	0,41386668	60	709,054267492	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1225	3	0,7317333	0,992	2,9	3173,20156567	0,58538664	20	2538,56125254	0,43903998	40	1903,9209394	0,29269332	60	1269,28062627	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1226	3	0,8597333	0,8	3,5	501,590359663	0,68778664	20	401,272287731	0,51583998	40	300,954215798	0,34389332	60	200,636143865	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1227	3	0,8597333	0,8	3,5	501,590359663	0,68778664	20	401,272287731	0,51583998	40	300,954215798	0,34389332	60	200,636143865	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1228	3	0,8448	0,928	3,4	1447,29130558	0,67584	20	1157,83304446	0,50688	40	868,374783347	0,33792	60	578,916522232	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1229	3	0,8448	0,928	3,4	1447,29130558	0,67584	20	1157,83304446	0,50688	40	868,374783347	0,33792	60	578,916522232	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1230	3	0,8448	0,928	3,4	1447,29130558	0,67584	20	1157,83304446	0,50688	40	868,374783347	0,33792	60	578,916522232	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1231	3	0,8448	0,928	3,4	1447,29130558	0,67584	20	1157,83304446	0,50688	40	868,374783347	0,33792	60	578,916522232	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1232	3	0,5333333	0,96	2,1	1595,54609264	0,42666664	20	1276,43687411	0,31999998	40	957,327655582	0,21333332	60	638,218437055	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1233	3	0,5333333	0,96	2,1	1595,54609264	0,42666664	20	1276,43687411	0,31999998	40	957,327655582	0,21333332	60	638,218437055	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1234	3	0,5333333	0,96	2,1	1595,54609264	0,42666664	20	1276,43687411	0,31999998	40	957,327655582	0,21333332	60	638,218437055	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1235	3	0,5333333	0,96	2,1	1595,54609264	0,42666664	20	1276,43687411	0,31999998	40	957,327655582	0,21333332	60	638,218437055	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная	1236	3	0,8533333	0,8	3,4	501,590354981	0,68266664	20	401,272283985	0,51199998	40	300,954212989	0,34133332	60	200,636141993	Инструментальный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"																организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1237	3	0,64	1,024	2,6	501,59039423	0,512	20	401,272315384	0,384	40	300,954236538	0,256	60	200,636157692	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1238	3	0,64	1,024	2,6	501,59039423	0,512	20	401,272315384	0,384	40	300,954236538	0,256	60	200,636157692	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1239	3	0,2133333	0,8	0,9	1574,53983451	0,17066664	20	1259,63186761	0,12799998	40	944,723900707	0,08533332	60	629,815933804	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1240	3	0,3712	1,7088	1,5	2555,42842666	0,29696	20	2044,34274133	0,22272	40	1533,257056	0,14848	60	1022,17137067	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1241	3	0,3605333	0,64	1,4	2556,43165031	0,28842664	20	2045,14532025	0,21631998	40	1533,85899019	0,14421332	60	1022,57266012	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1242	3	0,03584	0,2004	0,1	61,4002372064	0,028672	20	49,1201897651	0,021504	40	36,8401423238	0,014336	60	24,5600948826	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6146	1	0,00867	0,03168			0,006936	20		0,005202	40		0,003468	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6147	1	0,00867	0,03168			0,006936	20		0,005202	40		0,003468	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6148	1	0,00867	0,03168			0,006936	20		0,005202	40		0,003468	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6149	2	0,00867	0,03168			0,006936	20		0,005202	40		0,003468	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		24,8821411	94,1750721			19,90571288			14,92928466			9,95285644			
В том числе по градациям высот																
	0-10		21,4711388	68,4098316	85,6		17,17691104			12,88268328			8,58845552			
	10-20		0,7662899	24,1657184	3,1		0,61303192			0,45977394			0,30651596			
	20-30		2,6447124	1,5995221	11,3		2,11576992			1,58682744			1,05788496			
***Азот (II) оксид (6)(0304)																
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде	1200	1,7	0,0764844	2,3156794	1,9	3,13779317925	0,06118752	20	2,5102345434	0,04589064	40	1,88267590755	0,03059376	60	1,2551172717	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
надсолевое																неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1107	5,1	0,0192859	0,6082001	0,5	1,15749788568	0,01542872	20	0,92599830854	0,01157154	40	0,69449873141	0,00771436	60	0,46299915427	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1109	5,1	0,0129202	0,1018631	0,3	0,77544237928	0,01033616	20	0,62035390342	0,00775212	40	0,46526542757	0,00516808	60	0,31017695171	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1110	15						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1127	15						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1128	13,5						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1130	5,1	0,0116318	0,3668204	0,3	0,68655507448	0,00930544	20	0,54924405959	0,00697908	40	0,41193304469	0,00465272	60	0,27462202979	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1131	5,1	0,0101064	0,3187154	0,3	0,59651990275	0,00808512	20	0,4772159222	0,00606384	40	0,35791194165	0,00404256	60	0,2386079611	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1132	5,1	0,0129202	0,1018631	0,3	0,7626015641	0,01033616	20	0,61008125128	0,00775212	40	0,45756093846	0,00516808	60	0,30504062564	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1133	5,1						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1154	15	0,0446018	1,4065624	1,1	59,1548361769	0,03568144	20	47,3238689415	0,02676108	40	35,4929017061	0,01784072	60	23,6619344708	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1190	12	0,0334397	1,0545544	0,8	53,2208110517	0,02675176	20	42,5766488414	0,02006382	40	31,932486631	0,01337588	60	21,2883244207	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1199	15	0,0430145	1,3565053	1,1	57,0496190901	0,0344116	20	45,639695272	0,0258087	40	34,229771454	0,0172058	60	22,819847636	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная	1155	5	0,0469778	1,2565871	1,2	53,1678691679	0,03758224	20	42,5342953343	0,02818668	40	31,9007215007	0,01879112	60	21,2671476671	Инструментальный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
база, Энергоучасток																организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1156	2	0,0018597	0,0045616		6,76525155517	0,00148776	20	5,41220124413	0,00111582	40	4,0591509331	0,00074388	60	2,70610062207	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1157	2	0,0018597	0,0045441		6,76525155517	0,00148776	20	5,41220124413	0,00111582	40	4,0591509331	0,00074388	60	2,70610062207	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1172	10						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1173	3	0,0346667	0,273312	0,9	197,048705846	0,02773336	20	157,638964677	0,02080002	40	118,229223508	0,01386668	60	78,8194823384	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1174	1,5	0,0223167	0,1759446	0,6	324,736440031	0,01785336	20	259,789152024	0,01339002	40	194,841864018	0,00892668	60	129,894576012	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1179	4	0,0554667	0,100439	1,4	168,148168358	0,04437336	20	134,518534687	0,03328002	40	100,888901015	0,02218668	60	67,2592673433	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1180	4						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	1186	25	0,4297658	0,2599223	10,6	3,51391450811	0,34381264	20	2,81113160649	0,25785948	40	2,10834870487	0,17190632	60	1,40556580324	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	1191	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подземный ремонт скважин	1101	3						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подземный ремонт скважин	1203	0,9	0,0003719	0,1692484		2,21517912931	0,00029752	20	1,77214330345	0,00022314	40	1,32910747758	0,00014876	60	0,88607165172	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подземный ремонт скважин	1204	3	0,0255147	0,078	0,6	62,8847314126	0,02041176	20	50,3077851301	0,01530882	40	37,7308388476	0,01020588	60	25,153892565	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																факелов
Капитальный ремонт скважин	1205	4	0,1593764	0,1518062	4	56,4241623789	0,12750112	20	45,1393299032	0,09562584	40	33,8544974274	0,06375056	60	22,5696649516	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Капитальный ремонт скважин	1206	4	0,2311111	0,3449589	5,7	79,8228894249	0,18488888	20	63,85831154	0,13866666	40	47,893733655	0,09244444	60	31,92915577	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Капитальный ремонт скважин	1207	4	0,1386667	0,101816	3,4	79,3258350606	0,11093336	20	63,4606680485	0,08320002	40	47,5955010363	0,05546668	60	31,7303340242	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1208	3	0,0255147	0,078	0,6	389,68792526	0,02041176	20	311,750340208	0,01530882	40	233,812755156	0,01020588	60	155,875170104	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1209	2,2	0,0585867	0,312	1,5	474,309423575	0,04686936	20	379,44753886	0,03515202	40	284,585654145	0,02343468	60	189,72376943	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1210	2,2	0,0585867	0,312	1,5	474,309423575	0,04686936	20	379,44753886	0,03515202	40	284,585654145	0,02343468	60	189,72376943	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1211	2,2	0,0585867	0,312	1,5	474,309423575	0,04686936	20	379,44753886	0,03515202	40	284,585654145	0,02343468	60	189,72376943	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1212	3,9	0,042432	0,0681616	1,1	138,082253834	0,0339456	20	110,465803067	0,0254592	40	82,8493523001	0,0169728	60	55,2329015334	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1213	3	0,0367467	0,0681616	0,9	119,56978345	0,02939736	20	95,6558267602	0,02204802	40	71,7418700702	0,01469868	60	47,8279133801	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1214	3	0,0438187	0,0681616	1,1	142,599541143	0,03505496	20	114,079632914	0,02629122	40	85,5597246856	0,01752748	60	57,039816457	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1215	3	0,029536	0,0511264	0,7	96,1081033943	0,0236288	20	76,8864827154	0,0177216	40	57,6648620366	0,0118144	60	38,4432413577	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1216	3	0,0325867	0,0681616	0,8	106,041391896	0,02606936	20	84,8331135168	0,01955202	40	63,6248351376	0,01303468	60	42,4165567584	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО	1217	3	0,042432	0,0170394	1,1	138,082253834	0,0339456	20	110,465803067	0,0254592	40	82,8493523001	0,0169728	60	55,2329015334	Инструментальный для организованных источников.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"																Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1218	3	0,0356373	0,0681616	0,9	115,955916494	0,02850984	20	92,764733195	0,02138238	40	69,5735498962	0,01425492	60	46,3823665975	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1219	3	0,042432	0,0681616	1,1	138,082253834	0,0339456	20	110,465803067	0,0254592	40	82,8493523001	0,0169728	60	55,2329015334	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1220	3	0,0318933	0,0681616	0,8	103,785281392	0,02551464	20	83,0282251136	0,01913598	40	62,2711688352	0,01275732	60	41,5141125568	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1221	3	0,0306453	0,0681616	0,8	99,72492526	0,02451624	20	79,7799402079	0,01838718	40	59,834955156	0,01225812	60	39,889970104	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1222	3	0,040352	0,0681616	1	131,313515901	0,0322816	20	105,05081272	0,0242112	40	78,7881095403	0,0161408	60	52,5254063602	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1223	3	0,0367467	0,0681616	0,9	119,56978345	0,02939736	20	95,6558267602	0,02204802	40	71,7418700702	0,01469868	60	47,8279133801	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1224	3	0,1681333	0,156	4,2	288,05322978	0,13450664	20	230,442583824	0,10087998	40	172,831937868	0,06725332	60	115,221291912	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1225	3	0,1189067	0,1612	2,9	515,645422463	0,09512536	20	412,51633797	0,07134402	40	309,387253478	0,04756268	60	206,258168985	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1226	3	0,1397067	0,13	3,5	81,508456053	0,11176536	20	65,2067648424	0,08382402	40	48,9050736318	0,05588268	60	32,6033824212	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1227	3	0,1397067	0,13	3,5	81,508456053	0,11176536	20	65,2067648424	0,08382402	40	48,9050736318	0,05588268	60	32,6033824212	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1228	3	0,13728	0,1508	3,4	235,184837157	0,109824	20	188,147869725	0,082368	40	141,110902294	0,054912	60	94,0739348626	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1229	3	0,13728	0,1508	3,4	235,184837157	0,109824	20	188,147869725	0,082368	40	141,110902294	0,054912	60	94,0739348626	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1230	3	0,13728	0,1508	3,4	235,184837157	0,109824	20	188,147869725	0,082368	40	141,110902294	0,054912	60	94,0739348626	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1231	3	0,13728	0,1508	3,4	235,184837157	0,109824	20	188,147869725	0,082368	40	141,110902294	0,054912	60	94,0739348626	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1232	3	0,0866667	0,156	2,1	259,27635598	0,06933336	20	207,421084784	0,05200002	40	155,565813588	0,03466668	60	103,710542392	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1233	3	0,0866667	0,156	2,1	259,27635598	0,06933336	20	207,421084784	0,05200002	40	155,565813588	0,03466668	60	103,710542392	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1234	3	0,0866667	0,156	2,1	259,27635598	0,06933336	20	207,421084784	0,05200002	40	155,565813588	0,03466668	60	103,710542392	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1235	3	0,0866667	0,156	2,1	259,27635598	0,06933336	20	207,421084784	0,05200002	40	155,565813588	0,03466668	60	103,710542392	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1236	3	0,1386667	0,13	3,4	81,5084554618	0,11093336	20	65,2067643694	0,08320002	40	48,9050732771	0,05546668	60	32,6033821847	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1237	3	0,104	0,1664	2,6	81,5084390624	0,0832	20	65,20675125	0,0624	40	48,9050634375	0,0416	60	32,603375625	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1238	3	0,104	0,1664	2,6	81,5084390624	0,0832	20	65,20675125	0,0624	40	48,9050634375	0,0416	60	32,603375625	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1239	3	0,0346667	0,13	0,9	255,863009108	0,02773336	20	204,690407287	0,02080002	40	153,517805465	0,01386668	60	102,345203643	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1240	3	0,06032	0,27768	1,5	415,257119333	0,048256	20	332,205695466	0,036192	40	249,1542716	0,024128	60	166,102847733	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1241	3	0,0585867	0,104	1,5	415,42041794	0,04686936	20	332,336334352	0,03515202	40	249,252250764	0,02343468	60	166,168167176	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1242	3	0,00582	0,03258	0,1	9,970685841	0,004656	20	7,97654867279	0,003492	40	5,9824115046	0,002328	60	3,9882743364	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Групп"																неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6146	1	0,001408	0,005148			0,0011264	20		0,0008448	40		0,0005632	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6147	1	0,001408	0,005148			0,0011264	20		0,0008448	40		0,0005632	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6148	1	0,001408	0,005148			0,0011264	20		0,0008448	40		0,0005632	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6149	2	0,001408	0,005148			0,0011264	20		0,0008448	40		0,0005632	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		4,0328246	15,1477376			3,22625968			2,41969476			1,61312984			
В том числе по градациям высот																
	0-10		3,4820028	11,0701932	86,4		2,78560224			2,08920168			1,39280112			
	10-20		0,121056	3,8176221	3		0,0968448			0,0726336			0,0484224			
	20-30		0,4297658	0,2599223	10,6		0,34381264			0,25785948			0,17190632			
***Углерод (583)(0328)																
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	1200	1,7	0,0005271	0,0054648		0,02162441994	0,00042168	20	0,01729953596	0,00031626	40	0,01297465197	0,00021084	60	0,00864976798	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1156	2	0,0009722	0,0023847	0,1	3,53668740223	0,00077776	20	2,82934992179	0,00058332	40	2,12201244134	0,00038888	60	1,41467496089	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1157	2	0,0009722	0,0023756	0,1	3,53668740223	0,00077776	20	2,82934992179	0,00058332	40	2,12201244134	0,00038888	60	1,41467496089	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1172	10						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1173	3	0,0138889	0,1095	1,1	78,9457828586	0,01111112	20	63,1566262869	0,00833334	40	47,3674697152	0,00555556	60	31,5783131434	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1174	1,5	0,0116667	0,09198	0,9	169,76536069	0,00933336	20	135,812288552	0,00700002	40	101,859216414	0,00466668	60	67,9061442759	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1179	4	0,0277778	0,0503	2,1	84,2088350492	0,02222224	20	67,3670680393	0,01666668	40	50,5253010295	0,01111112	60	33,6835340197	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Производственная база, Энергоучасток	1180	4						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1181	2	0,0004015	0,0011		2,77829099467	0,0003212	20	2,22263279574	0,0002409	40	1,6669745968	0,0001606	60	1,11131639787	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1182	2	0,0004015	0,0011		2,77829099467	0,0003212	20	2,22263279574	0,0002409	40	1,6669745968	0,0001606	60	1,11131639787	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1183	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6086	2	0,000075	0,0024239		0,27283640729	0,00006	20	0,21826912583	0,000045	40	0,16370184437	0,00003	60	0,10913456292	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подземный ремонт скважин	1101	3						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подземный ремонт скважин	1203	0,9	0,0001944	0,090831		1,15792100763	0,00015552	20	0,9263368061	0,00011664	40	0,69475260458	0,00007776	60	0,46316840305	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подземный ремонт скважин	1204	3	0,0102222	0,03	0,8	25,1941156058	0,00817776	20	20,1552924846	0,00613332	40	15,1164693635	0,00408888	60	10,0776462423	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Капитальный ремонт скважин	1205	4	0,0875694	0,076825	6,7	31,0022691253	0,07005552	20	24,8018153003	0,05254164	40	18,6013614752	0,03502776	60	12,4009076501	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Капитальный ремонт скважин	1206	4	0,1	0,152779	7,4	34,5387518925	0,08	20	27,631001514	0,06	40	20,7232511355	0,04	60	13,815500757	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Капитальный ремонт скважин	1207	4	0,0555556	0,03916	4,3	31,7812017037	0,04444448	20	25,424961363	0,03333336	40	19,0687210222	0,02222224	60	12,7124806815	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1208	3	0,0102222	0,03	0,8	156,124426687	0,00817776	20	124,89954135	0,00613332	40	93,6746560122	0,00408888	60	62,4497706748	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1209	2,2	0,0234722	0,12	1,8	190,027525907	0,01877776	20	152,022020725	0,01408332	40	114,016515544	0,00938888	60	76,0110103627	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1210	2,2	0,0234722	0,12	1,8	190,027525907	0,01877776	20	152,022020725	0,01408332	40	114,016515544	0,00938888	60	76,0110103627	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1211	2,2	0,0234722	0,12	1,8	190,027525907	0,01877776	20	152,022020725	0,01408332	40	114,016515544	0,00938888	60	76,0110103627	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1212	3,9	0,0121431	0,0187258	0,9	39,516087305	0,00971448	20	31,612869844	0,00728586	40	23,709652383	0,00485724	60	15,806434922	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1213	3	0,0105161	0,0187258	0,8	34,2182508835	0,00841288	20	27,3746007068	0,00630966	40	20,5309505301	0,00420644	60	13,6873003534	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1214	3	0,0125399	0,0187258	1	40,8086955107	0,01003192	20	32,6469564085	0,00752394	40	24,4852173064	0,00501596	60	16,3234782043	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1215	3	0,0084525	0,0140457	0,6	27,5038510272	0,006762	20	22,0030808218	0,0050715	40	16,5023106163	0,003381	60	11,0015404109	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1216	3	0,0093256	0,0187258	0,7	30,346724408	0,00746048	20	24,2773795264	0,00559536	40	18,2080346448	0,00373024	60	12,1386897632	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1217	3	0,0121431	0,0046812	0,9	39,516087305	0,00971448	20	31,612869844	0,00728586	40	23,709652383	0,00485724	60	15,806434922	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1218	3	0,0101986	0,0187258	0,8	33,1839956998	0,00815888	20	26,5471965598	0,00611916	40	19,9103974199	0,00407944	60	13,2735982799	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1219	3	0,0121431	0,0187258	0,9	39,516087305	0,00971448	20	31,612869844	0,00728586	40	23,709652383	0,00485724	60	15,806434922	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1220	3	0,0091272	0,0187258	0,7	29,7011917964	0,00730176	20	23,7609534372	0,00547632	40	17,8207150779	0,00365088	60	11,8804767186	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1221	3	0,00877	0,0187258	0,7	28,5390449605	0,007016	20	22,8312359684	0,005262	40	17,1234269763	0,003508	60	11,4156179842	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная	1222	3	0,0115478	0,0187258	0,9	37,5788614918	0,00923824	20	30,0630891934	0,00692868	40	22,5473168951	0,00461912	60	15,0315445967	Инструментальный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"																организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1223	3	0,0105161	0,0187258	0,8	34,2182508835	0,00841288	20	27,3746007068	0,00630966	40	20,5309505301	0,00420644	60	13,6873003534	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1224	3	0,0673611	0,06	5,2	115,405945262	0,05388888	20	92,3247562098	0,04041666	40	69,2435671573	0,02694444	60	46,1623781049	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1225	3	0,0476389	0,062	3,7	206,588701193	0,03811112	20	165,270960955	0,02858334	40	123,953220716	0,01905556	60	82,6354804773	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1226	3	0,0559722	0,05	4,3	32,655610675	0,04477776	20	26,12448854	0,03358332	40	19,593366405	0,02238888	60	13,06224427	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1227	3	0,0559722	0,05	4,3	32,655610675	0,04477776	20	26,12448854	0,03358332	40	19,593366405	0,02238888	60	13,06224427	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1228	3	0,055	0,058	4,2	94,2246943736	0,044	20	75,3797554989	0,033	40	56,5348166242	0,022	60	37,6898777495	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1229	3	0,055	0,058	4,2	94,2246943736	0,044	20	75,3797554989	0,033	40	56,5348166242	0,022	60	37,6898777495	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1230	3	0,055	0,058	4,2	94,2246943736	0,044	20	75,3797554989	0,033	40	56,5348166242	0,022	60	37,6898777495	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1231	3	0,055	0,058	4,2	94,2246943736	0,044	20	75,3797554989	0,033	40	56,5348166242	0,022	60	37,6898777495	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1232	3	0,0347222	0,06	2,7	103,876638751	0,02777776	20	83,1013110005	0,02083332	40	62,3259832504	0,01388888	60	41,5506555002	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1233	3	0,0347222	0,06	2,7	103,876638751	0,02777776	20	83,1013110005	0,02083332	40	62,3259832504	0,01388888	60	41,5506555002	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1234	3	0,0347222	0,06	2,7	103,876638751	0,02777776	20	83,1013110005	0,02083332	40	62,3259832504	0,01388888	60	41,5506555002	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1235	3	0,0347222	0,06	2,7	103,876638751	0,02777776	20	83,1013110005	0,02083332	40	62,3259832504	0,01388888	60	41,5506555002	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1236	3	0,0555556	0,05	4,3	32,6556494692	0,04444448	20	26,1245195754	0,03333336	40	19,5933896815	0,02222224	60	13,0622597877	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1237	3	0,0416667	0,064	3,2	32,6556507489	0,03333336	20	26,1245205991	0,02500002	40	19,5933904493	0,01666668	60	13,0622602996	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1238	3	0,0416667	0,064	3,2	32,6556507489	0,03333336	20	26,1245205991	0,02500002	40	19,5933904493	0,01666668	60	13,0622602996	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1239	3	0,0138889	0,05	1,1	102,509201834	0,01111112	20	82,0073614669	0,00833334	40	61,5055211002	0,00555556	60	41,0036807335	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1240	3	0,0241667	0,1068	1,9	166,369267669	0,01933336	20	133,095414135	0,01450002	40	99,821560601	0,00966668	60	66,5477070675	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1241	3	0,0234722	0,04	1,8	166,43421005	0,01877776	20	133,14736804	0,01408332	40	99,86052603	0,00938888	60	66,5736840202	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		1,3045364	2,3210089			1,04362912			0,78272184			0,52181456			
В том числе по градициям высот																
	0-10		1,3045364	2,3210089	100		1,04362912			0,78272184			0,52181456			
***Сера диоксид (516)(0330)																
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	1200	1,7	0,1978513	2,0744388	3	8,1169030501	0,15828104	20	6,49352244008	0,11871078	40	4,87014183006	0,07914052	60	3,24676122004	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1107	5,1	0,0019286	0,0608203		0,11575038875	0,00154288	20	0,092600311	0,00115716	40	0,06945023325	0,00077144	60	0,0463001555	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1109	5,1	0,0002136	0,0016837		0,01281980869	0,00017088	20	0,01025584695	0,00012816	40	0,00769188521	0,00008544	60	0,00512792348	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1110	15						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1127	15						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1128	13,5						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1130	5,1	0,0016063	0,0506563		0,09481021133	0,00128504	20	0,07584816906	0,00096378	40	0,0568861268	0,00064252	60	0,03792408453	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1131	5,1	0,0019628	0,0618989		0,11585225848	0,00157024	20	0,09268180678	0,00117768	40	0,06951135509	0,00078512	60	0,04634090339	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1132	5,1	0,0002136	0,0016837		0,0126075211	0,00017088	20	0,01008601688	0,00012816	40	0,00756451266	0,00008544	60	0,00504300844	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1133	5,1						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1154	15	0,006686	0,2108497	0,1	8,86756217639	0,0053488	20	7,09404974111	0,0040116	40	5,32053730583	0,0026744	60	3,54702487055	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1190	12	0,0052089	0,1642679	0,1	8,29020244461	0,00416712	20	6,63216195569	0,00312534	40	4,97412146677	0,00208356	60	3,31608097785	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1199	15	0,0067991	0,2144164	0,1	9,01756535948	0,00543928	20	7,21405228758	0,00407946	40	5,41053921569	0,00271964	60	3,60702614379	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1155	5	0,3335223	0,7939597	5	377,469145234	0,26681784	20	301,975316187	0,20011338	40	226,48148714	0,13340892	60	150,987658094	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1156	2	0,0015278	0,0037474		5,55785950744	0,00122224	20	4,44628760595	0,00091668	40	3,33471570446	0,00061112	60	2,22314380298	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1157	2	0,0015278	0,003733		5,55785950744	0,00122224	20	4,44628760595	0,00091668	40	3,33471570446	0,00061112	60	2,22314380298	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1172	10						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная	1173	3	0,033333	0,2628	0,5	189,467832588	0,0266664	20	151,57426607	0,0199998	40	113,680699553	0,0133332	60	75,787133035	Инструментальный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
база, Энергоучасток																организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1174	1,5	0,0183333	0,14454	0,3	266,772890975	0,01466664	20	213,41831278	0,01099998	40	160,063734585	0,00733332	60	106,70915639	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1179	4	0,1333333	0,24144	2	404,201983824	0,10666664	20	323,361587059	0,07999998	40	242,521190294	0,05333332	60	161,68079353	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1180	4						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1181	2	0,00073	0,002		5,05143817213	0,000584	20	4,0411505377	0,000438	40	3,03086290328	0,000292	60	2,02057526885	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1182	2	0,00073	0,002		5,05143817213	0,000584	20	4,0411505377	0,000438	40	3,03086290328	0,000292	60	2,02057526885	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1183	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6086	2	0,0001397	0,004407		0,50820328131	0,00011176	20	0,40656262505	0,00008382	40	0,30492196879	0,00005588	60	0,20328131253	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	1186	25	2,0561323	1,2435488	31	16,8116521128	1,64490584	20	13,4493216902	1,23367938	40	10,0869912677	0,82245292	60	6,72466084511	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	1191	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подземный ремонт скважин	1101	3						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подземный ремонт скважин	1203	0,9	0,0003056	0,1362465		1,82027088442	0,00024448	20	1,45621670754	0,00018336	40	1,09216253065	0,00012224	60	0,72810835377	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подземный ремонт скважин	1204	3	0,0245333	0,075	0,4	60,4659267467	0,01962664	20	48,3727413974	0,01471998	40	36,279556048	0,00981332	60	24,1863706987	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																факелов
Капитальный ремонт скважин	1205	4	0,1751389	0,156723	2,6	62,0045736537	0,14011112	20	49,603658923	0,10508334	40	37,2027441922	0,07005556	60	24,8018294615	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Капитальный ремонт скважин	1206	4	0,3333333	0,490501	5	115,129161462	0,26666664	20	92,1033291696	0,19999998	40	69,0774968772	0,13333332	60	46,0516645848	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Капитальный ремонт скважин	1207	4	0,1333333	0,0979	2	76,2748040004	0,10666664	20	61,0198432003	0,07999998	40	45,7648824002	0,05333332	60	30,5099216002	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1208	3	0,0245333	0,075	0,4	374,69892951	0,01962664	20	299,759143608	0,01471998	40	224,819357706	0,00981332	60	149,879571804	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1209	2,2	0,0563333	0,3	0,8	456,066224093	0,04506664	20	364,852979275	0,03379998	40	273,639734456	0,02253332	60	182,426489637	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1210	2,2	0,0563333	0,3	0,8	456,066224093	0,04506664	20	364,852979275	0,03379998	40	273,639734456	0,02253332	60	182,426489637	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1211	2,2	0,0563333	0,3	0,8	456,066224093	0,04506664	20	364,852979275	0,03379998	40	273,639734456	0,02253332	60	182,426489637	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1212	3,9	0,102	0,16385	1,5	331,928494792	0,0816	20	265,542795834	0,0612	40	199,157096875	0,0408	60	132,771397917	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1213	3	0,0883333	0,16385	1,3	287,426994872	0,07066664	20	229,941595897	0,05299998	40	172,456196923	0,03533332	60	114,970797949	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1214	3	0,1053333	0,16385	1,6	342,786989277	0,08426664	20	274,229591422	0,06319998	40	205,672193566	0,04213332	60	137,114795711	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1215	3	0,071	0,1229	1,1	231,029094698	0,0568	20	184,823275758	0,0426	40	138,617456819	0,0284	60	92,4116378791	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1216	3	0,0783333	0,16385	1,2	254,906822839	0,06266664	20	203,925458271	0,04699998	40	152,944093703	0,03133332	60	101,962729136	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО	1217	3	0,102	0,04096	1,5	331,928494792	0,0816	20	265,542795834	0,0612	40	199,157096875	0,0408	60	132,771397917	Инструментальный для организованных источников.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"																Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1218	3	0,0856667	0,16385	1,3	278,740553058	0,06853336	20	222,992442446	0,05140002	40	167,244331835	0,03426668	60	111,496221223	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1219	3	0,102	0,16385	1,5	331,928494792	0,0816	20	265,542795834	0,0612	40	199,157096875	0,0408	60	132,771397917	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1220	3	0,0766667	0,16385	1,1	249,48421872	0,06133336	20	199,587374976	0,04600002	40	149,690531232	0,03066668	60	99,793687488	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1221	3	0,0736667	0,16385	1,1	239,723747251	0,05893336	20	191,778997801	0,04420002	40	143,834248351	0,02946668	60	95,8894989006	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1222	3	0,097	0,16385	1,5	315,657490145	0,0776	20	252,525992116	0,0582	40	189,394494087	0,0388	60	126,262996058	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1223	3	0,0883333	0,16385	1,3	287,426994872	0,07066664	20	229,941595897	0,05299998	40	172,456196923	0,03533332	60	114,970797949	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1224	3	0,1616667	0,15	2,4	276,974371424	0,12933336	20	221,579497139	0,09700002	40	166,184622854	0,06466668	60	110,78974857	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1225	3	0,1143333	0,155	1,7	495,81262267	0,09146664	20	396,650098136	0,06859998	40	297,487573602	0,04573332	60	198,325049068	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1226	3	0,1343333	0,125	2	78,3734772885	0,10746664	20	62,6987818308	0,08059998	40	47,0240863731	0,05373332	60	31,3493909154	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1227	3	0,1343333	0,125	2	78,3734772885	0,10746664	20	62,6987818308	0,08059998	40	47,0240863731	0,05373332	60	31,3493909154	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1228	3	0,132	0,145	2	226,139266497	0,1056	20	180,911413197	0,0792	40	135,683559898	0,0528	60	90,4557065987	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1229	3	0,132	0,145	2	226,139266497	0,1056	20	180,911413197	0,0792	40	135,683559898	0,0528	60	90,4557065987	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1230	3	0,132	0,145	2	226,139266497	0,1056	20	180,911413197	0,0792	40	135,683559898	0,0528	60	90,4557065987	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1231	3	0,132	0,145	2	226,139266497	0,1056	20	180,911413197	0,0792	40	135,683559898	0,0528	60	90,4557065987	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1232	3	0,0833333	0,15	1,2	249,303992834	0,06666664	20	199,443194268	0,04999998	40	149,582395701	0,03333332	60	99,721597134	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1233	3	0,0833333	0,15	1,2	249,303992834	0,06666664	20	199,443194268	0,04999998	40	149,582395701	0,03333332	60	99,721597134	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1234	3	0,0833333	0,15	1,2	249,303992834	0,06666664	20	199,443194268	0,04999998	40	149,582395701	0,03333332	60	99,721597134	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1235	3	0,0833333	0,15	1,2	249,303992834	0,06666664	20	199,443194268	0,04999998	40	149,582395701	0,03333332	60	99,721597134	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1236	3	0,1333333	0,125	2	78,3734764339	0,10666664	20	62,6987811471	0,07999998	40	47,0240858604	0,05333332	60	31,3493905736	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1237	3	0,1	0,16	1,5	78,3734990985	0,08	20	62,6987992788	0,06	40	47,0240994591	0,04	60	31,3493996394	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1238	3	0,1	0,16	1,5	78,3734990985	0,08	20	62,6987992788	0,06	40	47,0240994591	0,04	60	31,3493996394	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1239	3	0,0333333	0,125	0,5	246,021641561	0,02666664	20	196,817313249	0,01999998	40	147,612984937	0,01333332	60	98,4086566245	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1240	3	0,058	0,267	0,9	399,285691666	0,0464	20	319,428553333	0,0348	40	239,571415	0,0232	60	159,714276666	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1241	3	0,0563333	0,1	0,8	399,442245935	0,04506664	20	319,553796748	0,03379998	40	239,665347561	0,02253332	60	159,776898374	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1242	3	0,0694	0,2588	1	118,894432537	0,05552	20	95,1155460295	0,04164	40	71,3366595222	0,02776	60	47,5577730148	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Групп"																неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		6,6886903	12,2074221			5,35095224			4,01321418			2,67547612			
В том числе по градациям высот																
	0-10		4,613864	10,3743393	68,7		3,6910912			2,7683184			1,8455456			
	10-20		0,018694	0,589534	0,3		0,0149552			0,0112164			0,0074776			
	20-30		2,0561323	1,2435488	31		1,64490584			1,23367938			0,82245292			
***Сероводород (518)(0333)																
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1110	15						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1127	15						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1128	13,5						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1160	3	0,0000012	0,00002		15,2866242038	0,00000096	20	12,2292993631	0,00000072	40	9,17197452229	0,00000048	60	6,11464968153	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1161	3	0,0000012	0,0000073		15,2866242038	0,00000096	20	12,2292993631	0,00000072	40	9,17197452229	0,00000048	60	6,11464968153	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1162	3	0,0000012	0,0000073		15,2866242038	0,00000096	20	12,2292993631	0,00000072	40	9,17197452229	0,00000048	60	6,11464968153	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1163	3	0,0000012	0,0000073		15,2866242038	0,00000096	20	12,2292993631	0,00000072	40	9,17197452229	0,00000048	60	6,11464968153	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1164	3	0,0000012	0,0000073		15,2866242038	0,00000096	20	12,2292993631	0,00000072	40	9,17197452229	0,00000048	60	6,11464968153	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1168	3	0,0000012	0,00002		15,2866242038	0,00000096	20	12,2292993631	0,00000072	40	9,17197452229	0,00000048	60	6,11464968153	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6085	2	0,000001	0,0000412			0,0000008	20		0,0000006	40		0,0000004	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	1186	25	0,0561513	0,0339603	99,7	0,45911253925	0,04492104	20	0,3672900314	0,03369078	40	0,27546752355	0,02246052	60	0,1836450157	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	1191	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6097	2	0,0001517	0,0046928	0,3		0,00012136	20		0,00009102	40		0,00006068	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6098	2	0,0000011	0,0000339			0,00000088	20		0,00000066	40		0,00000044	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	6137	2	0,00000057	0,000000002			0,000000456	20		0,000000342	40		0,000000228	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6138	1	0,00000977	0,0000145			0,000007816	20		0,000005862	40		0,000003908	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6139	1	0,00000977	0,0000145			0,000007816	20		0,000005862	40		0,000003908	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6140	1	0,00000977	0,0000145			0,000007816	20		0,000005862	40		0,000003908	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6141	1	0,00000977	0,0000145			0,000007816	20		0,000005862	40		0,000003908	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		0,05635195	0,038855402			0,04508156			0,03381117			0,02254078			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,00020065	0,004895102	0,3		0,00016052			0,00012039			0,00008026			
	20-30		0,0561513	0,0339603	99,7		0,04492104			0,03369078			0,02246052			
***Углерод оксид (584)(0337)																
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	1200	1,7	1,4581906	43,6022878	3,1	59,8226634284	1,16655248	20	47,8581307427	0,87491436	40	35,893598057	0,58327624	60	23,9290653714	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1107	5,1	0,4216832	13,2982014	0,9	25,3085110068	0,33734656	20	20,2468088054	0,25300992	40	15,1851066041	0,16867328	60	10,1234044027	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1109	5,1	0,2618248	2,064227	0,6	15,7141565816	0,20945984	20	12,5713252653	0,15709488	40	9,42849394898	0,10472992	60	6,28566263265	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р	1110	15						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Кокжиде																неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1127	15						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1128	13,5						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1130	5,1	0,2747324	8,663961	0,6	16,2157983584	0,21978592	20	12,9726386867	0,16483944	40	9,729479015	0,10989296	60	6,48631934335	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1131	5,1	0,2917076	9,1992909	0,6	17,2177421418	0,23336608	20	13,7741937135	0,17502456	40	10,3306452851	0,11668304	60	6,88709685673	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1132	5,1	0,2618248	2,064227	0,6	15,4539404964	0,20945984	20	12,3631523971	0,15709488	40	9,27236429782	0,10472992	60	6,18157619854	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1133	5,1						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1154	15	0,9741976	30,7222955	2,1	1292,06667515	0,77935808	20	1033,65334012	0,58451856	40	775,240005093	0,38967904	60	516,826670062	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1190	12	0,8430674	26,5869735	1,8	1341,78030303	0,67445392	20	1073,42424242	0,50584044	40	805,068181818	0,33722696	60	536,712121212	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1199	15	0,9679333	30,5247445	2,1	1283,75840867	0,77434664	20	1027,00672693	0,58075998	40	770,2550452	0,38717332	60	513,503363467	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1155	5	1,0580221	27,8017133	2,2	1197,43326826	0,84641768	20	957,946614605	0,63481326	40	718,459960954	0,42320884	60	478,973307303	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1156	2	0,01	0,0245286		36,3781876387	0,008	20	29,102550111	0,006	40	21,8269125832	0,004	60	14,5512750555	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1157	2	0,01	0,0244343		36,3781876387	0,008	20	29,102550111	0,006	40	21,8269125832	0,004	60	14,5512750555	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная	1172	10						20			40			60		Инструментальный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
база, Энергоучасток																организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1173	3	0,172222	1,3578	0,4	978,925661174	0,1377776	20	783,140528939	0,1033332	40	587,355396704	0,0688888	60	391,570264469	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1174	1,5	0,12	0,94608	0,3	1746,15300666	0,096	20	1396,92240533	0,072	40	1047,69180399	0,048	60	698,461202663	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1179	4	0,3444444	0,62372	0,7	1044,18858452	0,27555552	20	835,35086762	0,20666664	40	626,513150715	0,13777776	60	417,67543381	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1180	4						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1181	2	0,1533071	0,42	0,3	1060,85114657	0,12264568	20	848,680917258	0,09198426	40	636,510687944	0,06132284	60	424,340458629	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1182	2	0,1533071	0,42	0,3	1060,85114657	0,12264568	20	848,680917258	0,09198426	40	636,510687944	0,06132284	60	424,340458629	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1183	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6083	2	0,021106	0,10268			0,0168848	20		0,0126636	40		0,0084424	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6086	2	0,0293465	0,92547	0,1	106,757248354	0,0234772	20	85,4057986831	0,0176079	40	64,0543490123	0,0117386	60	42,7028993416	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6092	2	0,0034949	0,01729			0,00279592	20		0,00209694	40		0,00139796	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6133	2	0,0034949	0,01729			0,00279592	20		0,00209694	40		0,00139796	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	1186	25	22,0392704	13,3293507	46,6	180,200732601	17,63141632	20	144,160586081	13,22356224	40	108,12043956	8,81570816	60	72,0802930403	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																факелов
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	1191	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подземный ремонт скважин	1101	3						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подземный ремонт скважин	1203	0,9	0,002	0,90831		11,9127675682	0,0016	20	9,5302140546	0,0012	40	7,14766054092	0,0008	60	4,76510702728	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подземный ремонт скважин	1204	3	0,1267556	0,39	0,3	312,407822198	0,10140448	20	249,926257759	0,07605336	40	187,444693319	0,05070224	60	124,963128879	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Капитальный ремонт скважин	1205	4	0,9969444	0,95263	2,1	352,949073441	0,79755552	20	282,359258753	0,59816664	40	211,769444065	0,39877776	60	141,179629376	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Капитальный ремонт скважин	1206	4	1,4222222	2,09066	3	491,217797018	1,13777776	20	392,974237614	0,85333332	40	294,730678211	0,56888888	60	196,487118807	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Капитальный ремонт скважин	1207	4	0,6888889	0,50908	1,5	394,086592213	0,55111112	20	315,269273771	0,41333334	40	236,451955328	0,27555556	60	157,634636885	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1208	3	0,1267556	0,39	0,3	1935,9477783	0,10140448	20	1548,75822264	0,07605336	40	1161,56866698	0,05070224	60	774,379111321	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1209	2,2	0,2910556	1,56	0,6	2356,34391192	0,23284448	20	1885,07512953	0,17463336	40	1413,80634715	0,11642224	60	942,537564767	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1210	2,2	0,2910556	1,56	0,6	2356,34391192	0,23284448	20	1885,07512953	0,17463336	40	1413,80634715	0,11642224	60	942,537564767	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1211	2,2	0,2910556	1,56	0,6	2356,34391192	0,23284448	20	1885,07512953	0,17463336	40	1413,80634715	0,11642224	60	942,537564767	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1212	3,9	0,2635	0,42601	0,6	857,48194488	0,2108	20	685,985555904	0,1581	40	514,489166928	0,1054	60	342,992777952	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО	1213	3	0,2281944	0,42601	0,5	742,51987233	0,18255552	20	594,015897864	0,13691664	40	445,511923398	0,09127776	60	297,007948932	Инструментальный для организованных источников.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"																Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1214	3	0,2721111	0,42601	0,6	885,533299705	0,21768888	20	708,426639764	0,16326666	40	531,319979823	0,10884444	60	354,213319882	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1215	3	0,1834167	0,31954	0,4	596,825269767	0,14673336	20	477,460215814	0,11005002	40	358,09516186	0,07336668	60	238,730107907	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1216	3	0,2023611	0,42601	0,4	658,509536394	0,16188888	20	526,807629115	0,12141666	40	395,105721836	0,08094444	60	263,403814557	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1217	3	0,2635	0,106496	0,6	857,48194488	0,2108	20	685,985555904	0,1581	40	514,489166928	0,1054	60	342,992777952	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1218	3	0,2213056	0,42601	0,5	720,079626492	0,17704448	20	576,063701194	0,13278336	40	432,047775895	0,08852224	60	288,031850597	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1219	3	0,2635	0,42601	0,6	857,48194488	0,2108	20	685,985555904	0,1581	40	514,489166928	0,1054	60	342,992777952	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1220	3	0,1980556	0,42601	0,4	644,500762771	0,15844448	20	515,600610216	0,11883336	40	386,700457662	0,07922224	60	257,800305108	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1221	3	0,1903056	0,42601	0,4	619,286211476	0,15224448	20	495,428969181	0,11418336	40	371,571726886	0,07612224	60	247,71448459	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1222	3	0,2505833	0,42601	0,5	815,448407736	0,20046664	20	652,358726189	0,15034998	40	489,269044641	0,10023332	60	326,179363094	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1223	3	0,2281944	0,42601	0,5	742,51987233	0,18255552	20	594,015897864	0,13691664	40	445,511923398	0,09127776	60	297,007948932	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1224	3	0,8352778	0,78	1,8	1431,03399537	0,66822224	20	1144,8271963	0,50116668	40	858,620397222	0,33411112	60	572,413598148	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1225	3	0,5907222	0,806	1,3	2561,69920095	0,47257776	20	2049,35936076	0,35443332	40	1537,01952057	0,23628888	60	1024,67968038	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1226	3	0,6940556	0,65	1,5	404,929759066	0,55524448	20	323,943807253	0,41643336	40	242,95785544	0,27762224	60	161,971903627	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1227	3	0,6940556	0,65	1,5	404,929759066	0,55524448	20	323,943807253	0,41643336	40	242,95785544	0,27762224	60	161,971903627	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1228	3	0,682	0,754	1,4	1168,38621023	0,5456	20	934,708968186	0,4092	40	701,03172614	0,2728	60	467,354484093	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1229	3	0,682	0,754	1,4	1168,38621023	0,5456	20	934,708968186	0,4092	40	701,03172614	0,2728	60	467,354484093	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1230	3	0,682	0,754	1,4	1168,38621023	0,5456	20	934,708968186	0,4092	40	701,03172614	0,2728	60	467,354484093	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1231	3	0,682	0,754	1,4	1168,38621023	0,5456	20	934,708968186	0,4092	40	701,03172614	0,2728	60	467,354484093	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1232	3	0,4305556	0,78	0,9	1288,07127784	0,34444448	20	1030,45702227	0,25833336	40	772,842766701	0,17222224	60	515,228511134	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1233	3	0,4305556	0,78	0,9	1288,07127784	0,34444448	20	1030,45702227	0,25833336	40	772,842766701	0,17222224	60	515,228511134	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1234	3	0,4305556	0,78	0,9	1288,07127784	0,34444448	20	1030,45702227	0,25833336	40	772,842766701	0,17222224	60	515,228511134	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1235	3	0,4305556	0,78	0,9	1288,07127784	0,34444448	20	1030,45702227	0,25833336	40	772,842766701	0,17222224	60	515,228511134	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1236	3	0,6888889	0,65	1,5	404,929736006	0,55111112	20	323,943788804	0,41333334	40	242,957841603	0,27555556	60	161,971894402	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1237	3	0,5166667	0,832	1,1	404,929771467	0,41333336	20	323,943817173	0,31000002	40	242,95786288	0,20666668	60	161,971908587	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1238	3	0,5166667	0,832	1,1	404,929771467	0,41333336	20	323,943817173	0,31000002	40	242,95786288	0,20666668	60	161,971908587	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Групп"																неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1239	3	0,1722222	0,65	0,4	1271,11292183	0,13777776	20	1016,89033747	0,10333332	40	762,667753099	0,06888888	60	508,445168733	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1240	3	0,2996667	1,3884	0,6	2062,97630308	0,23973336	20	1650,38104247	0,17980002	40	1237,78578185	0,11986668	60	825,190521233	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1241	3	0,2910556	0,52	0,6	2063,78647365	0,23284448	20	1651,02917892	0,17463336	40	1238,27188419	0,11642224	60	825,514589459	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1242	3	0,164	0,612	0,3	280,96090686	0,1312	20	224,768725488	0,0984	40	168,576544116	0,0656	60	112,384362744	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6146	1	0,0776	0,05482	0,2		0,06208	20		0,04656	40		0,03104	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6147	1	0,0776	0,05482	0,2		0,06208	20		0,04656	40		0,03104	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6148	1	0,0776	0,05482	0,2		0,06208	20		0,04656	40		0,03104	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6149	2	0,0776	0,05482	0,2		0,06208	20		0,04656	40		0,03104	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		47,0988388	242,0690615			37,67907104			28,25930328			18,83953552			
В том числе по градациям высот																
	0-10		22,2743701	140,9056973	47,4		17,81949608			13,36462206			8,90974804			
	10-20		2,7851983	87,8340135	6		2,22815864			1,67111898			1,11407932			
	20-30		22,0392704	13,3293507	46,6		17,63141632			13,22356224			8,81570816			
***Фтористые газообразные соединения (617)(0342)																
Производственная база, Энергоучасток	6083	2	0,0002601	0,0023004	1,4		0,00020808	20		0,00015606	40		0,00010404	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6086	2	0,0000228	0,00024	0,1	0,08294226782	0,00001824	20	0,06635381425	0,00001368	40	0,04976536069	0,00000912	60	0,03317690713	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6090	2	0,0000074	0,0000157			0,00000592	20		0,00000444	40		0,00000296	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Производственная база, Энергоучасток	6091	2	0,0000074	0,0000157			0,00000592	20		0,00000444	40		0,00000296	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6092	2	0,0004073	0,002015	2,2		0,00032584	20		0,00024438	40		0,00016292	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6133	2	0,0004073	0,002015	2,2		0,00032584	20		0,00024438	40		0,00016292	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6146	1	0,004375	0,0003	23,6		0,0035	20		0,002625	40		0,00175	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6147	1	0,004375	0,0003	23,5		0,0035	20		0,002625	40		0,00175	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6148	1	0,004375	0,0003	23,5		0,0035	20		0,002625	40		0,00175	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6149	2	0,004375	0,0003	23,5		0,0035	20		0,002625	40		0,00175	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		0,0186123	0,0078018			0,01488984			0,01116738			0,00744492			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,0186123	0,0078018	100		0,01488984			0,01116738			0,00744492			
***Фториды неорганические плохо растворимые (615)(0344)																
Производственная база, Энергоучасток	6083	2	0,0008672	0,0066	1,1		0,00069376	20		0,00052032	40		0,00034688	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6092	2	0,0008672	0,00429	1,1		0,00069376	20		0,00052032	40		0,00034688	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6133	2	0,0008672	0,00429	1,1		0,00069376	20		0,00052032	40		0,00034688	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6146	1	0,01925	0,00132	24,1		0,0154	20		0,01155	40		0,0077	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6147	1	0,01925	0,00132	24,2		0,0154	20		0,01155	40		0,0077	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6148	1	0,01925	0,00132	24,2		0,0154	20		0,01155	40		0,0077	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6149	2	0,01925	0,00132	24,2		0,0154	20		0,01155	40		0,0077	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		0,0796016	0,02046			0,06368128			0,04776096			0,03184064			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0796016	0,02046	100		0,06368128			0,04776096			0,03184064			
***Метан (727*)(0410)																
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1110	15						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1127	15						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1128	13,5						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	1186	25	0,5509818	0,3332338	100	4,50501864207	0,44078544	20	3,60401491366	0,33058908	40	2,70301118524	0,22039272	60	1,80200745683	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	1191	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	6137	2	0,000019	0,000000069			0,0000152	20		0,0000114	40		0,0000076	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		0,5510008	0,333233869			0,44080064			0,33060048			0,22040032			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,000019	0,000000069			0,0000152			0,0000114			0,0000076			
	20-30		0,5509818	0,3332338	100		0,44078544			0,33058908			0,22039272			
***Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)(0415)																
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6002	2	0,0019396	0,0001526	0,1		0,00155168	20		0,00116376	40		0,00077584	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6700	2	0,0021676	0,0683567	0,1		0,00173408	20		0,00130056	40		0,00086704	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде	6701	2	0,003353944	0,1057693	0,1		0,0026831552	20		0,0020123664	40		0,0013415776	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
надсолевое																неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6702	2	0,003353944	0,1057693	0,1		0,0026831552	20		0,0020123664	40		0,0013415776	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6703	2	0,003353944	0,1057693	0,1		0,0026831552	20		0,0020123664	40		0,0013415776	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6704	2	0,003353944	0,1057693	0,1		0,0026831552	20		0,0020123664	40		0,0013415776	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6705	2	0,003353944	0,1057693	0,1		0,0026831552	20		0,0020123664	40		0,0013415776	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6706	2	0,003353944	0,1057693	0,1		0,0026831552	20		0,0020123664	40		0,0013415776	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6707	2	0,003353944	0,1057693	0,1		0,0026831552	20		0,0020123664	40		0,0013415776	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6708	2	0,003353944	0,1057693	0,1		0,0026831552	20		0,0020123664	40		0,0013415776	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6709	2	0,003353944	0,1057693	0,1		0,0026831552	20		0,0020123664	40		0,0013415776	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6710	2	0,003353944	0,1057693	0,1		0,0026831552	20		0,0020123664	40		0,0013415776	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6711	2	0,003353944	0,1057693	0,1		0,0026831552	20		0,0020123664	40		0,0013415776	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6712	2	0,0021676	0,0683567	0,1		0,00173408	20		0,00130056	40		0,00086704	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6713	2	0,0021676	0,0683567	0,1		0,00173408	20		0,00130056	40		0,00086704	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное	6714	2	0,0021676	0,0683567	0,1		0,00173408	20		0,00130056	40		0,00086704	60		Инструментальный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
хозяйство м/р Кокжиде надсолевое																организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6841	2	0,0021676	0,0683567	0,1		0,00173408	20		0,00130056	40		0,00086704	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6842	2	0,0021676	0,0683567	0,1		0,00173408	20		0,00130056	40		0,00086704	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6843	2	0,0021676	0,0683567	0,1		0,00173408	20		0,00130056	40		0,00086704	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6844	2	0,0021676	0,0683567	0,1		0,00173408	20		0,00130056	40		0,00086704	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6845	2	0,0021676	0,0683567	0,1		0,00173408	20		0,00130056	40		0,00086704	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6846	2	0,0021676	0,0683567	0,1		0,00173408	20		0,00130056	40		0,00086704	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6847	2	0,0021676	0,0683567	0,1		0,00173408	20		0,00130056	40		0,00086704	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6848	2	0,0021676	0,0683567	0,1		0,00173408	20		0,00130056	40		0,00086704	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6849	2	0,0021676	0,0683567	0,1		0,00173408	20		0,00130056	40		0,00086704	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6850	2	0,0021676	0,0683567	0,1		0,00173408	20		0,00130056	40		0,00086704	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6851	2	0,0021676	0,0683567	0,1		0,00173408	20		0,00130056	40		0,00086704	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1103	2	0,000003	0,0000935		1,69760072431	0,0000024	20	1,35808057945	0,0000018	40	1,01856043459	0,0000012	60	0,67904028972	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1111	3	0,000003	0,0000935		38,2165605096	0,0000024	20	30,5732484076	0,0000018	40	22,9299363057	0,0000012	60	15,2866242038	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1113	3						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1114	3						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1115	3	0,000003	0,0000935		38,2165605096	0,0000024	20	30,5732484076	0,0000018	40	22,9299363057	0,0000012	60	15,2866242038	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1117	3	0,000003	0,0000935		38,2165605096	0,0000024	20	30,5732484076	0,0000018	40	22,9299363057	0,0000012	60	15,2866242038	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1119	3	0,000003	0,0000935		38,2165605096	0,0000024	20	30,5732484076	0,0000018	40	22,9299363057	0,0000012	60	15,2866242038	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1121	3						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1122	3						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1123	3	0,000003	0,0000935		38,2165605096	0,0000024	20	30,5732484076	0,0000018	40	22,9299363057	0,0000012	60	15,2866242038	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1125	3	0,000003	0,0000935		38,2165605096	0,0000024	20	30,5732484076	0,0000018	40	22,9299363057	0,0000012	60	15,2866242038	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1192	3	0,0126408	1,517E-08	0,4	80,4736440031	0,01011264	20	64,3789152024	0,00758448	40	48,2841864018	0,00505632	60	32,1894576012	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1193	3	0,0101229	0,0056493	0,3	5155,53857907	0,00809832	20	4124,43086325	0,00607374	40	3093,32314744	0,00404916	60	2062,21543163	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные	1194	0,5	0,0027925	0,000035	0,1	2222,26643323	0,002234	20	1777,81314659	0,0016755	40	1333,35985994	0,001117	60	888,906573293	Инструментальный для организованных источников.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
установки м/р Кокжиде																Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1195	2	0,000003	0,0000935		1,52788388083	0,0000024	20	1,22230710466	0,0000018	40	0,9167303285	0,0000012	60	0,61115355233	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1196	2	0,000003	0,0000935		1,52788388083	0,0000024	20	1,22230710466	0,0000018	40	0,9167303285	0,0000012	60	0,61115355233	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1197	10	0,000003	0,0000935		0,1909854851	0,0000024	20	0,15278838808	0,0000018	40	0,11459129106	0,0000012	60	0,07639419404	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1198	2	0,0021934	0,0000692	0,1		0,00175472	20		0,00131604	40		0,00087736	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6005	2	0,0133675	0,4215582	0,4		0,010694	20		0,0080205	40		0,005347	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6006	2	0,0133675	0,4215582	0,4		0,010694	20		0,0080205	40		0,005347	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6007	2	0,0133675	0,4215582	0,4		0,010694	20		0,0080205	40		0,005347	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6008	2,6	0,0019981	0,0630121	0,1		0,00159848	20		0,00119886	40		0,00079924	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6009	2	0,0512766	1,617059	1,6		0,04102128	20		0,03076596	40		0,02051064	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6010	2	0,0016066	0,0506646	0,1		0,00128528	20		0,00096396	40		0,00064264	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6011	2	0,0016066	0,0506646	0,1		0,00128528	20		0,00096396	40		0,00064264	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6012	2	0,00111	0,0350061			0,000888	20		0,000666	40		0,000444	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6013	2	0,0134703	0,4247979	0,4		0,01077624	20		0,00808218	40		0,00538812	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6014	2	0,0094114	0,2967982	0,3		0,00752912	20		0,00564684	40		0,00376456	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6019	2	0,0133675	0,4215582	0,4		0,010694	20		0,0080205	40		0,005347	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6023	2	0,0134703	0,4247979	0,4		0,01077624	20		0,00808218	40		0,00538812	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6024	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6025	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6026	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6027	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6028	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6029	2	0,0133675	0,4215582	0,4		0,010694	20		0,0080205	40		0,005347	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6032	2	0,0134703	0,4247979	0,4		0,01077624	20		0,00808218	40		0,00538812	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6034	2	0,0133675	0,4215582	0,4		0,010694	20		0,0080205	40		0,005347	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р	6037	2	0,0134703	0,4247979	0,4		0,01077624	20		0,00808218	40		0,00538812	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Кокжиде																неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6039	2	0,0133675	0,4215582	0,4		0,010694	20		0,0080205	40		0,005347	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6040	2	0,0133675	0,4215582	0,4		0,010694	20		0,0080205	40		0,005347	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6041	2	0,0019981	0,0630121	0,1		0,00159848	20		0,00119886	40		0,00079924	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6042	2	0,0134703	0,4247979	0,4		0,01077624	20		0,00808218	40		0,00538812	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6044	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6045	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6046	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6047	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6048	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6049	2	0,0133675	0,4215582	0,4		0,010694	20		0,0080205	40		0,005347	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6052	2	0,0134703	0,4247979	0,4		0,01077624	20		0,00808218	40		0,00538812	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6055	2	0,0133675	0,4215582	0,4		0,010694	20		0,0080205	40		0,005347	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые	6125	2	0,0133675	0,4215582	0,4		0,010694	20		0,0080205	40		0,005347	60		Инструментальный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
замерные установки м/р Кокжиде																организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6126	2	0,0001566	0,0000049			0,00012528	20		0,00009396	40		0,00006264	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6127	2	0,0019981	0,0630121	0,1		0,00159848	20		0,00119886	40		0,00079924	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6128	2	0,0141792	0,4471557	0,4		0,01134336	20		0,00850752	40		0,00567168	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6129	2	0,0133675	0,4215582	0,4		0,010694	20		0,0080205	40		0,005347	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6130	2	0,0019981	0,0630121	0,1		0,00159848	20		0,00119886	40		0,00079924	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1129	5	0,0014622	0,0000461		74,4690603514	0,00116976	20	59,5752482811	0,00087732	40	44,6814362108	0,00058488	60	29,7876241406	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1134	6	0,0010138	0,0319733		25,8161446397	0,00081104	20	20,6529157117	0,00060828	40	15,4896867838	0,00040552	60	10,3264578559	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1135	3	0,000003	0,0000935		3,81970970206	0,0000024	20	3,05576776165	0,0000018	40	2,29182582124	0,0000012	60	1,52788388083	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1136	3	0,000003	0,0000935		3,81970970206	0,0000024	20	3,05576776165	0,0000018	40	2,29182582124	0,0000012	60	1,52788388083	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1138	3	0,000003	0,0000935		3,81970970206	0,0000024	20	3,05576776165	0,0000018	40	2,29182582124	0,0000012	60	1,52788388083	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1142	5	0,0043867	0,0001383	0,1	223,412274001	0,00350936	20	178,7298192	0,00263202	40	134,0473644	0,00175468	60	89,3649096002	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1143	5	0,0006266	0,0000198		31,9124013242	0,00050128	20	25,5299210593	0,00037596	40	19,1474407945	0,00025064	60	12,7649605297	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																факелов
УПН и УПСВ	1144	20	0,0259004	0,2116497	0,8	8244,33409728	0,02072032	20	6595,46727782	0,01554024	40	4946,60045837	0,01036016	60	3297,73363891	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1145	20	0,0259004	0,2116497	0,8	8244,33409728	0,02072032	20	6595,46727782	0,01554024	40	4946,60045837	0,01036016	60	3297,73363891	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1146	20	0,0259004	0,2116497	0,8	8244,33409728	0,02072032	20	6595,46727782	0,01554024	40	4946,60045837	0,01036016	60	3297,73363891	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1147	20	0,0259004	0,2116497	0,8	8244,33409728	0,02072032	20	6595,46727782	0,01554024	40	4946,60045837	0,01036016	60	3297,73363891	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1148	5	0,0000608	0,0000019		3,09651133181	0,00004864	20	2,47720906544	0,00003648	40	1,85790679908	0,00002432	60	1,23860453272	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1149	3	0,0000508	0,0016034		64,6804176216	0,00004064	20	51,7443340973	0,00003048	40	38,808250573	0,00002032	60	25,8721670486	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1150	3	0,0000508	0,0016034		64,6804176216	0,00004064	20	51,7443340973	0,00003048	40	38,808250573	0,00002032	60	25,8721670486	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1151	3	0,0000508	0,0016034		64,6804176216	0,00004064	20	51,7443340973	0,00003048	40	38,808250573	0,00002032	60	25,8721670486	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1152	3	0,0000508	0,0016034		64,6804176216	0,00004064	20	51,7443340973	0,00003048	40	38,808250573	0,00002032	60	25,8721670486	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1153	3	0,0000508	0,0016034		64,6804176216	0,00004064	20	51,7443340973	0,00003048	40	38,808250573	0,00002032	60	25,8721670486	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1201	3	0,0539029	1,6998804	1,7	686661,1464970	0,04312232	20	549328,9171970	0,03234174	40	411996,6878980	0,02156116	60	274664,4585990	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1202	3	0,0539029	1,7045376	1,7	686661,1464970	0,04312232	20	549328,9171970	0,03234174	40	411996,6878980	0,02156116	60	274664,4585990	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6057	1,5	0,0144981	0,4572106	0,5		0,01159848	20		0,00869886	40		0,00579924	60		Инструментальный для организованных источников.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6058	2	0,0137264	0,4328762	0,4		0,01098112	20		0,00823584	40		0,00549056	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6062	2	0,0790696	2,4935386	2,5		0,06325568	20		0,04744176	40		0,03162784	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6063	2	0,0004887	0,0154123			0,00039096	20		0,00029322	40		0,00019548	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6064	2	0,0033781	0,1065313	0,1		0,00270248	20		0,00202686	40		0,00135124	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6065	2	0,0012884	0,0406295			0,00103072	20		0,00077304	40		0,00051536	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6066	5	0,0053279	0,0161331	0,2		0,00426232	20		0,00319674	40		0,00213116	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6067	5	0,0053279	0,0161331	0,2		0,00426232	20		0,00319674	40		0,00213116	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6069	5	0,0133732	0,0467303	0,4		0,01069856	20		0,00802392	40		0,00534928	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6070	5	0,0133732	0,0467303	0,4		0,01069856	20		0,00802392	40		0,00534928	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6071	2	0,0019248	0,0607007	0,1		0,00153984	20		0,00115488	40		0,00076992	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6073	2	0,0192764	0,6079	0,6		0,01542112	20		0,01156584	40		0,00771056	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6074	2	0,0556562	1,7551752	1,8		0,04452496	20		0,03339372	40		0,02226248	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
УПН и УПСВ	6076	2	0,0042964	0,1354925	0,1		0,00343712	20		0,00257784	40		0,00171856	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6077	2	0,0004887	0,0154123			0,00039096	20		0,00029322	40		0,00019548	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6078	2	0,0081137	0,255874	0,3		0,00649096	20		0,00486822	40		0,00324548	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6079	2	0,0455627	1,4368656	1,4		0,03645016	20		0,02733762	40		0,01822508	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6080	2	0,0010812	0,0000341			0,00086496	20		0,00064872	40		0,00043248	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6108	5	0,0133732	0,0467303	0,4		0,01069856	20		0,00802392	40		0,00534928	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6109	2	0,0014622	0,0000461			0,00116976	20		0,00087732	40		0,00058488	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6113	2	0,0057392	0,1809913	0,2		0,00459136	20		0,00344352	40		0,00229568	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6132	2	0,0033781	0,1065313	0,1		0,00270248	20		0,00202686	40		0,00135124	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6135	2	0,1604744	0,5091229	5,1		0,12837952	20		0,09628464	40		0,06418976	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6136	2	0,200593	2,4987013	6,3		0,1604744	20		0,1203558	40		0,0802372	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1158	3	0,0972724	0,051697	3,1	1239138,8535000	0,07781792	20	991311,0828030	0,05836344	40	743483,3121020	0,03890896	60	495655,5414010	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1159	3	0,0972724	0,0155091	3,1	1239138,8535000	0,07781792	20	991311,0828030	0,05836344	40	743483,3121020	0,03890896	60	495655,5414010	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1165	2	0,0346716	0,0010934	1,1	441676,4331210	0,02773728	20	353341,1464970	0,02080296	40	265005,8598730	0,01386864	60	176670,5732480	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1166	3	1,152247	0,00000691348	32,4	3260,18447783	0,9217976	20	2608,14758227	0,6913482	40	1956,1106867	0,4608988	60	1304,07379113	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1167	3	0,0000015	1,74482E-12		0,00424412189	0,0000012	20	0,00339529751	0,0000009	40	0,00254647313	0,0000006	60	0,00169764876	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6082	2	0,0039408	0,0000162	0,1		0,00315264	20		0,00236448	40		0,00157632	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6085	2	0,1545912	0,0860889	4,9		0,12367296	20		0,09275472	40		0,06183648	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6093	2	0,0283667	0,8945713	0,9		0,02269336	20		0,01702002	40		0,01134668	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Месторождение "Кокжиде" - подкарнизное	6094	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6095	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6096	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6097	2	0,004477	0,1384794	0,1		0,0035816	20		0,0026862	40		0,0017908	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6098	2	0,0016006	0,0504769	0,1		0,00128048	20		0,00096036	40		0,00064024	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6124	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Узел учета нефти	1189	2	0,0000009	0,0000285		1,14591291062	0,00000072	20	0,9167303285	0,00000054	40	0,68754774637	0,00000036	60	0,45836516425	Инструментальный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Узел учета нефти	6107	2	0,0029345	0,0925413	0,1		0,0023476	20		0,0017607	40		0,0011738	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		3,168684184	38,0689909287			2,5349473472			1,9012105104			1,2674736736			
В том числе по градациям высот																
	0-10		3,065082584	37,2223921287	96,8		2,4520660672			1,8390495504			1,2260330336			
	10-20		0,1036016	0,8465988	3,2		0,08288128			0,06216096			0,04144064			
***Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)(0416)																
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6002	2	0,0029444	0,0002316	0,1		0,00235552	20		0,00176664	40		0,00117776	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6700	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6701	2	0,002921967	0,0921461	0,1		0,0023375736	20		0,0017531802	40		0,0011687868	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6702	2	0,002921967	0,0921461	0,1		0,0023375736	20		0,0017531802	40		0,0011687868	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6703	2	0,002921967	0,0921461	0,1		0,0023375736	20		0,0017531802	40		0,0011687868	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6704	2	0,002921967	0,0921461	0,1		0,0023375736	20		0,0017531802	40		0,0011687868	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6705	2	0,002921967	0,0921461	0,1		0,0023375736	20		0,0017531802	40		0,0011687868	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6706	2	0,002921967	0,0921461	0,1		0,0023375736	20		0,0017531802	40		0,0011687868	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6707	2	0,002921967	0,0921461	0,1		0,0023375736	20		0,0017531802	40		0,0011687868	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6708	2	0,002921967	0,0921461	0,1		0,0023375736	20		0,0017531802	40		0,0011687868	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6709	2	0,002921967	0,0921461	0,1		0,0023375736	20		0,0017531802	40		0,0011687868	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6710	2	0,002921967	0,0921461	0,1		0,0023375736	20		0,0017531802	40		0,0011687868	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6711	2	0,002921967	0,0921461	0,1		0,0023375736	20		0,0017531802	40		0,0011687868	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6712	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6713	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6714	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6715	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6716	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6717	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6718	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6719	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6720	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р	6721	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Кокжиде надсолевое																Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6722	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6723	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6724	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6725	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6726	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6727	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6728	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6729	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6730	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6731	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6732	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6733	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Кокжиде надсолевое																Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6785	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6786	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6787	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6788	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6789	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6790	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6791	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6792	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6793	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6794	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6795	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6796	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6797	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6798	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6799	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6800	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6801	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6802	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6803	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6804	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6805	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6806	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6807	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6808	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде	6809	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Кокжиде надсолевое																Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6848	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6849	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6850	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6851	2	0,0011211	0,035354			0,00089688	20		0,00067266	40		0,00044844	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1103	2	0,0000045	0,000142		2,54640108646	0,0000036	20	2,03712086917	0,0000027	40	1,52784065188	0,0000018	60	1,01856043459	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1111	3	0,0000045	0,000142		57,3248407643	0,0000036	20	45,8598726115	0,0000027	40	34,3949044586	0,0000018	60	22,9299363057	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1113	3						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1114	3						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1115	3	0,0000045	0,000142		57,3248407643	0,0000036	20	45,8598726115	0,0000027	40	34,3949044586	0,0000018	60	22,9299363057	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1117	3	0,0000045	0,000142		57,3248407643	0,0000036	20	45,8598726115	0,0000027	40	34,3949044586	0,0000018	60	22,9299363057	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1119	3	0,0000045	0,000142		57,3248407643	0,0000036	20	45,8598726115	0,0000027	40	34,3949044586	0,0000018	60	22,9299363057	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1121	3						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1122	3						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1123	3	0,0000045	0,000142		57,3248407643	0,0000036	20	45,8598726115	0,0000027	40	34,3949044586	0,0000018	60	22,9299363057	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1125	3	0,0000045	0,000142		57,3248407643	0,0000036	20	45,8598726115	0,0000027	40	34,3949044586	0,0000018	60	22,9299363057	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1192	3	0,0001417	1,7E-10		0,90208810797	0,00011336	20	0,72167048638	0,00008502	40	0,54125286478	0,00005668	60	0,36083524319	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1193	3	0,1278636	0,0713566	2,3	65120,2444614	0,10229088	20	52096,1955691	0,07671816	40	39072,1466769	0,05114544	60	26048,0977846	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1194	0,5	0,0352727	0,0004424	0,6	28069,9506605	0,02821816	20	22455,9605284	0,02116362	40	16841,9703963	0,01410908	60	11227,9802642	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1195	2	0,0000045	0,000142		2,29182582124	0,0000036	20	1,83346065699	0,0000027	40	1,37509549274	0,0000018	60	0,9167303285	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1196	2	0,0000045	0,000142		2,29182582124	0,0000036	20	1,83346065699	0,0000027	40	1,37509549274	0,0000018	60	0,9167303285	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1197	10	0,0000045	0,000142		0,28647822765	0,0000036	20	0,22918258212	0,0000027	40	0,17188693659	0,0000018	60	0,11459129106	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1198	2	0,0033295	0,000105	0,1		0,0026636	20		0,0019977	40		0,0013318	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6005	2	0,0234488	0,7394818	0,4		0,01875904	20		0,01406928	40		0,00937952	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6006	2	0,0234488	0,7394818	0,4		0,01875904	20		0,01406928	40		0,00937952	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р	6007	2	0,0234488	0,7394818	0,4		0,01875904	20		0,01406928	40		0,00937952	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Кокжиде																неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6008	2,6	0,0030331	0,0956521	0,1		0,00242648	20		0,00181986	40		0,00121324	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6009	2	0,0047077	0,1484618	0,1		0,00376616	20		0,00282462	40		0,00188308	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6010	2	0,0024388	0,0769087			0,00195104	20		0,00146328	40		0,00097552	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6011	2	0,0024388	0,0769087			0,00195104	20		0,00146328	40		0,00097552	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6012	2	0,001685	0,0531392			0,001348	20		0,001011	40		0,000674	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6013	2	0,0011311	0,0356689			0,00090488	20		0,00067866	40		0,00045244	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6014	2	0,0010873	0,0342902			0,00086984	20		0,00065238	40		0,00043492	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6019	2	0,0234488	0,7394818	0,4		0,01875904	20		0,01406928	40		0,00937952	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6023	2	0,0011311	0,0356689			0,00090488	20		0,00067866	40		0,00045244	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6024	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6025	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6026	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые	6027	2						20			40			60		Инструментальный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
замерные установки м/р Кокжиде																организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6028	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6029	2	0,0234488	0,7394818	0,4		0,01875904	20		0,01406928	40		0,00937952	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6032	2	0,0011311	0,0356689			0,00090488	20		0,00067866	40		0,00045244	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6034	2	0,0234488	0,7394818	0,4		0,01875904	20		0,01406928	40		0,00937952	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6037	2	0,0011311	0,0356689			0,00090488	20		0,00067866	40		0,00045244	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6039	2	0,0234488	0,7394818	0,4		0,01875904	20		0,01406928	40		0,00937952	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6040	2	0,0234488	0,7394818	0,4		0,01875904	20		0,01406928	40		0,00937952	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6041	2	0,0030331	0,0956521	0,1		0,00242648	20		0,00181986	40		0,00121324	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6042	2	0,0011311	0,0356689			0,00090488	20		0,00067866	40		0,00045244	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6044	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6045	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6046	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6047	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6048	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6049	2	0,0234488	0,7394818	0,4		0,01875904	20		0,01406928	40		0,00937952	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6052	2	0,0011311	0,0356689			0,00090488	20		0,00067866	40		0,00045244	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6055	2	0,0234488	0,7394818	0,4		0,01875904	20		0,01406928	40		0,00937952	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6125	2	0,0234488	0,7394818	0,4		0,01875904	20		0,01406928	40		0,00937952	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6126	2	0,0002378	0,0000075			0,00019024	20		0,00014268	40		0,00009512	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6127	2	0,0030331	0,0956521	0,1		0,00242648	20		0,00181986	40		0,00121324	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6128	2	0,0011906	0,0375462			0,00095248	20		0,00071436	40		0,00047624	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6129	2	0,0234488	0,7394818	0,4		0,01875904	20		0,01406928	40		0,00937952	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6130	2	0,0030331	0,0956521	0,1		0,00242648	20		0,00181986	40		0,00121324	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1129	5	0,0022197	0,00007		113,048128342	0,00177576	20	90,4385026738	0,00133182	40	67,8288770053	0,00088788	60	45,2192513369	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1134	6	0,0000114	0,0003585		0,29029793736	0,00000912	20	0,23223834989	0,00000684	40	0,17417876241	0,00000456	60	0,11611917494	Инструментальный для организованных источников.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1135	3	0,0000045	0,000142		5,72956455309	0,0000036	20	4,58365164248	0,0000027	40	3,43773873186	0,0000018	60	2,29182582124	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1136	3	0,0000045	0,000142		5,72956455309	0,0000036	20	4,58365164248	0,0000027	40	3,43773873186	0,0000018	60	2,29182582124	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1138	3	0,0000045	0,000142		5,72956455309	0,0000036	20	4,58365164248	0,0000027	40	3,43773873186	0,0000018	60	2,29182582124	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1142	5	0,006659	0,00021	0,1	339,13929208	0,0053272	20	271,311433664	0,0039954	40	203,483575248	0,0026636	60	135,655716832	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1143	5	0,0009511	0,00003		48,4390119684	0,00076088	20	38,7512095747	0,00057066	40	29,0634071811	0,00038044	60	19,3756047874	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1144	20	0,3271517	2,6733783	6	104135,3768780	0,26172136	20	83308,3015024	0,19629102	40	62481,2261268	0,13086068	60	41654,1507512	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1145	20	0,3271517	2,6733783	6	104135,3768780	0,26172136	20	83308,3015024	0,19629102	40	62481,2261268	0,13086068	60	41654,1507512	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1146	20	0,3271517	2,6733783	6	104135,3768780	0,26172136	20	83308,3015024	0,19629102	40	62481,2261268	0,13086068	60	41654,1507512	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1147	20	0,3271517	2,6733783	6	104135,3768780	0,26172136	20	83308,3015024	0,19629102	40	62481,2261268	0,13086068	60	41654,1507512	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1148	5	0,0122398	0,000386	0,2	623,366437484	0,00979184	20	498,693149987	0,00734388	40	374,01986249	0,00489592	60	249,346574994	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1149	3	0,0000772	0,0024339		98,2938629997	0,00006176	20	78,6350903998	0,00004632	40	58,9763177998	0,00003088	60	39,3175451999	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1150	3	0,0000772	0,0024339		98,2938629997	0,00006176	20	78,6350903998	0,00004632	40	58,9763177998	0,00003088	60	39,3175451999	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
УПН и УПСВ	1151	3	0,0000772	0,0024339		98,2938629997	0,00006176	20	78,6350903998	0,00004632	40	58,9763177998	0,00003088	60	39,3175451999	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1152	3	0,0000772	0,0024339		98,2938629997	0,00006176	20	78,6350903998	0,00004632	40	58,9763177998	0,00003088	60	39,3175451999	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1153	3	0,0000772	0,0024339		98,2938629997	0,00006176	20	78,6350903998	0,00004632	40	58,9763177998	0,00003088	60	39,3175451999	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1201	3	0,0015241	0,0480653		19415,2866242	0,00121928	20	15532,2292994	0,00091446	40	11649,1719745	0,00060964	60	7766,11464968	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1202	3	0,0015241	0,048197		19415,2866242	0,00121928	20	15532,2292994	0,00091446	40	11649,1719745	0,00060964	60	7766,11464968	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6057	1,5	0,008426	0,2657238	0,2		0,0067408	20		0,0050556	40		0,0033704	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6058	2	0,0561692	1,7713526	1		0,04493536	20		0,03370152	40		0,02246768	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6062	2	0,0008012	0,0252675			0,00064096	20		0,00048072	40		0,00032048	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6063	2	0,0205136	0,6469181	0,4		0,01641088	20		0,01230816	40		0,00820544	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6064	2	0,0516259	1,6280754	0,9		0,04130072	20		0,03097554	40		0,02065036	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6065	2	0,0540775	1,7053896	1		0,043262	20		0,0324465	40		0,021631	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6066	5	0,2236328	0,6771717	4,1		0,17890624	20		0,13417968	40		0,08945312	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6067	5	0,2236328	0,6771717	4,1		0,17890624	20		0,13417968	40		0,08945312	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6069	5	0,5613273	1,9614644	13		0,44906184	20		0,33679638	40		0,22453092	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6070	5	0,5613273	1,9614644	10,2		0,44906184	20		0,33679638	40		0,22453092	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6071	2	0,0807921	2,5478606	1,5		0,06463368	20		0,04847526	40		0,03231684	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6073	2	0,0247311	0,7799211	0,5		0,01978488	20		0,01483866	40		0,00989244	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6074	2	0,0600275	1,8930285	1,1		0,048022	20		0,0360165	40		0,024011	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6076	2	0,0320637	1,0111624	0,6		0,02565096	20		0,01923822	40		0,01282548	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6077	2	0,0205136	0,6469181	0,4		0,01641088	20		0,01230816	40		0,00820544	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6078	2	0,1024855	3,2319824	1,9		0,0819884	20		0,0614913	40		0,0409942	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6079	2	0,0159047	0,5015705	0,3		0,01272376	20		0,00954282	40		0,00636188	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6080	2	0,0453827	0,0014312	0,8		0,03630616	20		0,02722962	40		0,01815308	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6104	2	0,0219236	0,0006914	0,4		0,01753888	20		0,01315416	40		0,00876944	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6108	5	0,5613273	1,9614644	10,2		0,44906184	20		0,33679638	40		0,22453092	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6109	2	0,0022197	0,00007			0,00177576	20		0,00133182	40		0,00088788	60		Инструментальный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6132	2	0,0516259	1,6280754	0,9		0,04130072	20		0,03097554	40		0,02065036	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6135	2	0,2435836	0,7727961	4,4		0,19486688	20		0,14615016	40		0,09743344	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6136	2	0,3044795	3,7927711	5,5		0,2435836	20		0,1826877	40		0,1217918	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1158	3	0,0236898	0,0125903	0,4	301780,8917200	0,01895184	20	241424,7133760	0,01421388	40	181068,5350320	0,00947592	60	120712,3566880	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1159	3	0,0236898	0,0037771	0,4	301780,8917200	0,01895184	20	241424,7133760	0,01421388	40	181068,5350320	0,00947592	60	120712,3566880	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1165	2	0,0003887	0,0000123		4951,59235669	0,00031096	20	3961,27388535	0,00023322	40	2970,95541401	0,00015548	60	1980,63694268	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1166	3	0,0129181	7,751E-08	0,2	36,5506606683	0,01033448	20	29,2405285346	0,00775086	40	21,930396401	0,00516724	60	14,6202642673	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1167	3	1,63E-08	1,95615E-14		0,00004612314	1,304E-08	20	0,00003689851	9,78E-09	40	0,00002767388	6,52E-09	60	0,00001844925	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6082	2	0,0059818	0,0000246	0,1		0,00478544	20		0,00358908	40		0,00239272	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6085	2	0,0468612	0,0226163	0,9		0,03748896	20		0,02811672	40		0,01874448	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6093	2	0,0000005	0,0000156			0,0000004	20		0,0000003	40		0,0000002	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Месторождение "Кокжиде" - подкарнизное	6094	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																факелов
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6095	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6096	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6097	2	0,0015052	0,0465572			0,00120416	20		0,00090312	40		0,00060208	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6098	2	0,0055812	0,1760073	0,1		0,00446496	20		0,00334872	40		0,00223248	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6124	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Узел учета нефти	1189	2	0,0000379	0,0011943		48,2556659027	0,00003032	20	38,6045327222	0,00002274	40	28,9533995416	0,00001516	60	19,3022663611	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Узел учета нефти	6107	2	0,0370657	1,1689031	0,7		0,02965256	20		0,02223942	40		0,01482628	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		5,4943537533	58,2946084777			4,39548300264			3,29661225198			2,19774150132			
В том числе по грациям высот																
	0-10		4,1857469533	47,6010952777	76		3,34859756264			2,51144817198			1,67429878132			
	10-20		1,3086068	10,6935132	24		1,04688544			0,78516408			0,52344272			
***Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)(0501)																
Производственная база, Энергоучасток	1158	3	0,0032222	0,0017125	27,2	41047,1337580	0,00257776	20	32837,7070064	0,00193332	40	24628,2802548	0,00128888	60	16418,8535032	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1159	3	0,0032222	0,0005138	27,2	41047,1337580	0,00257776	20	32837,7070064	0,00193332	40	24628,2802548	0,00128888	60	16418,8535032	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6085	2	0,0054	0,0029017	45,6		0,00432	20		0,00324	40		0,00216	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		0,0118444	0,005128			0,00947552			0,00710664			0,00473776			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,0118444	0,005128	100		0,00947552			0,00710664			0,00473776			
***Бензол (64)(0602)																
Производственная база, Энергоучасток	1158	3	0,0025778	0,00137	26,3	32838,2165605	0,00206224	20	26270,5732484	0,00154668	40	19702,9299363	0,00103112	60	13135,2866242	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1159	3	0,0025778	0,000411	26,3	32838,2165605	0,00206224	20	26270,5732484	0,00154668	40	19702,9299363	0,00103112	60	13135,2866242	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6085	2	0,004644	0,0023794	47,4		0,0037152	20		0,0027864	40		0,0018576	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		0,0097996	0,0041604			0,00783968			0,00587976			0,00391984			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0097996	0,0041604	100		0,00783968			0,00587976			0,00391984			
***Диметилбензол (203)(0616)																
Производственная база, Энергоучасток	1158	3	0,0001933	0,0001028	0,1	2462,42038217	0,00015464	20	1969,93630573	0,00011598	40	1477,4522293	0,00007732	60	984,968152866	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1159	3	0,0001933	0,0000308	0,1	2462,42038217	0,00015464	20	1969,93630573	0,00011598	40	1477,4522293	0,00007732	60	984,968152866	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6084	2	0,15615	0,809688	99,5		0,12492	20		0,09369	40		0,06246	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6085	2	0,0004752	0,0002012	0,3		0,00038016	20		0,00028512	40		0,00019008	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		0,1570118	0,8100228			0,12560944			0,09420708			0,06280472			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,1570118	0,8100228	100		0,12560944			0,09420708			0,06280472			
***Метилбензол (349)(0621)																
Производственная база, Энергоучасток	1158	3	0,0018689	0,0009933	0,9	23807,6433121	0,00149512	20	19046,1146497	0,00112134	40	14284,5859873	0,00074756	60	9523,05732484	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1159	3	0,0018689	0,000298	0,9	23807,6433121	0,00149512	20	19046,1146497	0,00112134	40	14284,5859873	0,00074756	60	9523,05732484	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6084	2	0,1929515	1,0228	96,3		0,1543612	20		0,1157709	40		0,0771806	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6085	2	0,0039096	0,0018223	1,9		0,00312768	20		0,00234576	40		0,00156384	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		0,2005989	1,0259136			0,16047912			0,12035934			0,08023956			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,2005989	1,0259136	100		0,16047912			0,12035934			0,08023956			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
***Этилбензол (675)(0627)																
Производственная база, Энергоучасток	1158	3	0,0000644	0,0000343	26	820,382165605	0,00005152	20	656,305732484	0,00003864	40	492,229299363	0,00002576	60	328,152866242	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1159	3	0,0000644	0,0000103	26	820,382165605	0,00005152	20	656,305732484	0,00003864	40	492,229299363	0,00002576	60	328,152866242	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6085	2	0,0001188	0,00006	48		0,00009504	20		0,00007128	40		0,00004752	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		0,0002476	0,0001046			0,00019808			0,00014856			0,00009904			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0002476	0,0001046	100		0,00019808			0,00014856			0,00009904			
***Бенз/а/пирен (54)(0703)																
Производственная база, Энергоучасток	1156	2	1,806E-08	4,429E-08	0,1	0,000065683	1,444E-08	20	0,0000525464	1,083E-08	40	0,0000394098	7,22E-09	60	0,0000262732	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1157	2	1,806E-08	4,412E-08	0,1	0,000065683	1,444E-08	20	0,0000525464	1,083E-08	40	0,0000394098	7,22E-09	60	0,0000262732	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1173	3	0,00000033333	0,000002628	1,1	0,00189467833	0,00000026666	20	0,00151574266	0,0000002	40	0,001136807	0,00000013333	60	0,00075787133	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1174	1,5	0,00000021667	0,0000017082	0,7	0,00315278111	0,00000017333	20	0,00252222489	0,00000013	40	0,00189166867	8,667E-08	60	0,00126111244	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1179	4	0,0000004	0,00000068983	1,3	0,00121260625	0,00000032	20	0,000970085	0,00000024	40	0,00072756375	0,00000016	60	0,0004850425	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1180	4						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1181	2	3,65E-08	0,0000001	0,1	0,00025258367	2,92E-08	20	0,00020206694	2,19E-08	40	0,0001515502	1,46E-08	60	0,00010103347	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1182	2	3,65E-08	0,0000001	0,1	0,00025258367	2,92E-08	20	0,00020206694	2,19E-08	40	0,0001515502	1,46E-08	60	0,00010103347	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1183	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6086	2	0,00000001	0,0000002		0,00003637819	0,000000008	20	0,00002910255	0,000000006	40	0,00002182691	0,000000004	60	0,00001455128	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подземный ремонт скважин	1101	3						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подземный ремонт скважин	1203	0,9	3,61E-09	0,00000166524		0,00002150916	2,89E-09	20	0,00001720733	2,17E-09	40	0,00001290549	1,44E-09	60	0,00000860366	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подземный ремонт скважин	1204	3	0,00000024533	0,000000825	0,8	0,00060465927	0,00000019627	20	0,00048372741	0,0000001472	40	0,00036279556	9,813E-08	60	0,00024186371	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Капитальный ремонт скважин	1205	4	0,000002	0,00000193599	6,4	0,0007080617	0,00000016	20	0,00056644936	0,00000012	40	0,00042483702	0,0000008	60	0,00028322468	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Капитальный ремонт скважин	1206	4	0,0000031	0,0000045	9,2	0,00107070131	0,000000248	20	0,00085656105	0,000000186	40	0,00064242079	0,000000124	60	0,00042828052	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Капитальный ремонт скважин	1207	4	0,00000013	0,00000010769	4,2	0,00074367952	0,000000104	20	0,00059494362	0,000000078	40	0,00044620771	0,000000052	60	0,00029747181	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1208	3	0,00000002	0,00000008	0,6	0,00305461499	0,000000016	20	0,00244369199	0,000000012	40	0,00183276899	0,000000008	60	0,001221846	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1209	2,2	0,00000006	0,00000033	1,9	0,00485751295	0,000000048	20	0,00388601036	0,000000036	40	0,00291450777	0,000000024	60	0,00194300518	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1210	2,2	0,00000006	0,00000033	1,9	0,00485751295	0,000000048	20	0,00388601036	0,000000036	40	0,00291450777	0,000000024	60	0,00194300518	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1211	2,2	0,00000006	0,00000033	1,9	0,00485751295	0,000000048	20	0,00388601036	0,000000036	40	0,00291450777	0,000000024	60	0,00194300518	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1212	3,9	0,00000003	0,00000007	1	0,00097626028	0,000000024	20	0,00078100822	0,000000018	40	0,00058575617	0,000000012	60	0,00039050411	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная	1213	3	0,00000003	0,00000007	1	0,00097616752	0,000000024	20	0,00078093402	0,000000018	40	0,00058570051	0,000000012	60	0,00039046701	Инструментальный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"																организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1214	3	0,0000003	0,0000007	1	0,00097629237	0,00000024	20	0,00078103389	0,00000018	40	0,00058577542	0,00000012	60	0,00039051695	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1215	3	0,0000002	0,0000005	0,6	0,00065078618	0,00000016	20	0,00052062895	0,00000012	40	0,00039047171	0,00000008	60	0,00026031447	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1216	3	0,0000002	0,0000007	0,6	0,00065082621	0,00000016	20	0,00052066097	0,00000012	40	0,00039049572	0,00000008	60	0,00026033048	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1217	3	0,0000003	0,0000002	1	0,00097626028	0,00000024	20	0,00078100822	0,00000018	40	0,00058575617	0,00000012	60	0,00039050411	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1218	3	0,0000002	0,0000007	0,6	0,0006507559	0,00000016	20	0,00052060472	0,00000012	40	0,00039045354	0,00000008	60	0,00026030236	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1219	3	0,0000003	0,0000007	1	0,00097626028	0,00000024	20	0,00078100822	0,00000018	40	0,00058575617	0,00000012	60	0,00039050411	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1220	3	0,0000002	0,0000007	0,6	0,00065082811	0,00000016	20	0,00052066249	0,00000012	40	0,00039049687	0,00000008	60	0,00026033125	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1221	3	0,0000002	0,0000007	0,6	0,00065083341	0,00000016	20	0,00052066673	0,00000012	40	0,00039050005	0,00000008	60	0,00026033336	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1222	3	0,0000003	0,0000007	1	0,00097626028	0,00000024	20	0,00078100822	0,00000018	40	0,00058575617	0,00000012	60	0,00039050411	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1223	3	0,0000003	0,0000007	1	0,00097616752	0,00000024	20	0,00078093402	0,00000018	40	0,00058570051	0,00000012	60	0,00039046701	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1224	3	0,0000016	0,0000017	5,1	0,00274118909	0,00000128	20	0,00219295127	0,00000096	40	0,00164471345	0,00000064	60	0,00109647564	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1225	3	0,0000011	0,0000017	3,5	0,0047702103	0,00000088	20	0,00381616824	0,00000066	40	0,00286212618	0,00000044	60	0,00190808412	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1226	3	0,0000013	0,0000014	4,2	0,00075845319	0,00000104	20	0,00060676256	0,00000078	40	0,00045507192	0,00000052	60	0,00030338128	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1227	3	0,0000013	0,0000014	4,2	0,00075845319	0,00000104	20	0,00060676256	0,00000078	40	0,00045507192	0,00000052	60	0,00030338128	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1228	3	0,0000013	0,0000016	4,2	0,00222712914	0,00000104	20	0,00178170331	0,00000078	40	0,00133627748	0,00000052	60	0,00089085166	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1229	3	0,0000013	0,0000016	4,2	0,00222712914	0,00000104	20	0,00178170331	0,00000078	40	0,00133627748	0,00000052	60	0,00089085166	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1230	3	0,0000013	0,0000016	4,2	0,00222712914	0,00000104	20	0,00178170331	0,00000078	40	0,00133627748	0,00000052	60	0,00089085166	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1231	3	0,0000013	0,0000016	4,2	0,00222712914	0,00000104	20	0,00178170331	0,00000078	40	0,00133627748	0,00000052	60	0,00089085166	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1232	3	0,0000008	0,0000017	2,6	0,00239331929	0,00000064	20	0,00191465543	0,00000048	40	0,00143599157	0,00000032	60	0,00095732772	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1233	3	0,0000008	0,0000017	2,6	0,00239331929	0,00000064	20	0,00191465543	0,00000048	40	0,00143599157	0,00000032	60	0,00095732772	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1234	3	0,0000008	0,0000017	2,6	0,00239331929	0,00000064	20	0,00191465543	0,00000048	40	0,00143599157	0,00000032	60	0,00095732772	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1235	3	0,0000008	0,0000017	2,6	0,00239331929	0,00000064	20	0,00191465543	0,00000048	40	0,00143599157	0,00000032	60	0,00095732772	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1236	3	0,0000013	0,0000014	4,2	0,00076414159	0,00000104	20	0,00061131327	0,00000078	40	0,00045848495	0,00000052	60	0,00030565663	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1237	3	0,000001	0,0000018	3,2	0,00078373499	0,0000008	20	0,00062698799	0,0000006	40	0,00047024099	0,0000004	60	0,000313494	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО	1238	3	0,000001	0,0000018	3,2	0,00078373499	0,0000008	20	0,00062698799	0,0000006	40	0,00047024099	0,0000004	60	0,000313494	Инструментальный для организованных источников.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"Батыс Мунай С Групп"																Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1239	3	0,0000003	0,0000014	1	0,00221419699	0,00000024	20	0,00177135759	0,00000018	40	0,00132851819	0,00000012	60	0,0008856788	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1240	3	0,0000006	0,0000029	1,9	0,00413054164	0,00000048	20	0,00330443331	0,00000036	40	0,00247832498	0,00000024	60	0,00165221666	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1241	3	0,0000006	0,0000011	1,9	0,00425441697	0,00000048	20	0,00340353358	0,00000036	40	0,00255265018	0,00000024	60	0,00170176679	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		0,00003131806	0,00006371756			0,00002505444			0,00001879083			0,00001252722			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,00003131806	0,00006371756	100		0,00002505444			0,00001879083			0,00001252722			
***Бутан-1-ол (102)(1042)																
Производственная база, Энергоучасток	6084	2	0,0724722	0,39712	100		0,05797776	20		0,04348332	40		0,02898888	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		0,0724722	0,39712			0,05797776			0,04348332			0,02898888			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,0724722	0,39712	100		0,05797776			0,04348332			0,02898888			
***Этанол (667)(1061)																
Производственная база, Энергоучасток	6084	2	0,0755486	0,51368	100		0,06043888	20		0,04532916	40		0,03021944	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		0,0755486	0,51368			0,06043888			0,04532916			0,03021944			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,0755486	0,51368	100		0,06043888			0,04532916			0,03021944			
***Этан-1,2-диол (1444*)(1078)																
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6008	2,6	0,0236117	0,7446175	20,5		0,01888936	20		0,01416702	40		0,00944468	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6041	2	0,0236117	0,7446175	20,4		0,01888936	20		0,01416702	40		0,00944468	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6127	2	0,0236117	0,7446175	20,4		0,01888936	20		0,01416702	40		0,00944468	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6130	2	0,0236117	0,7446175	20,4		0,01888936	20		0,01416702	40		0,00944468	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6076	2	0,0210949	0,665248	18,3		0,01687592	20		0,01265694	40		0,00843796	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		0,1155417	3,643718			0,09243336			0,06932502			0,04621668			
В том числе по градиациям высот																
	0-10		0,1155417	3,643718	100		0,09243336			0,06932502			0,04621668			
***2-Этоксизтанол (1497*)(1119)																
Производственная база, Энергоучасток	6084	2	0,0283333	0,1344	100		0,02266664	20		0,01699998	40		0,01133332	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		0,0283333	0,1344			0,02266664			0,01699998			0,01133332			
В том числе по градиациям высот																
	0-10		0,0283333	0,1344	100		0,02266664			0,01699998			0,01133332			
***Бутилацетат (110)(1210)																
Производственная база, Энергоучасток	6084	2	0,1490626	0,6996	100		0,11925008	20		0,08943756	40		0,05962504	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		0,1490626	0,6996			0,11925008			0,08943756			0,05962504			
В том числе по градиациям высот																
	0-10		0,1490626	0,6996	100		0,11925008			0,08943756			0,05962504			
***Этилацетат (674)(1240)																
Производственная база, Энергоучасток	6084	2	0,0258681	0,298	100		0,02069448	20		0,01552086	40		0,01034724	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		0,0258681	0,298			0,02069448			0,01552086			0,01034724			
В том числе по градиациям высот																
	0-10		0,0258681	0,298	100		0,02069448			0,01552086			0,01034724			
***Формальдегид (609)(1325)																
Производственная база, Энергоучасток	1156	2	0,0002083	0,000511	0,1	0,75775764851	0,00016664	20	0,60620611881	0,00012498	40	0,45465458911	0,00008332	60	0,30310305941	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1157	2	0,0002083	0,000509	0,1	0,75775764851	0,00016664	20	0,60620611881	0,00012498	40	0,45465458911	0,00008332	60	0,30310305941	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1173	3	0,003333	0,02628	1,1	18,9450780312	0,0026664	20	15,156062425	0,0019998	40	11,3670468187	0,0013332	60	7,57803121249	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1174	1,5	0,0025	0,01971	0,8	36,3781876387	0,002	20	29,102550111	0,0015	40	21,8269125832	0,001	60	14,5512750555	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1179	4	0,0038095	0,0068983	1,2	11,5485588175	0,0030476	20	9,23884705397	0,0022857	40	6,92913529048	0,0015238	60	4,61942352699	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1180	4						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Производственная база, Энергоучасток	1181	2	0,000438	0,0012	0,1	3,03086290328	0,0003504	20	2,42469032262	0,0002628	40	1,81851774197	0,0001752	60	1,21234516131	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1182	2	0,000438	0,0012	0,1	3,03086290328	0,0003504	20	2,42469032262	0,0002628	40	1,81851774197	0,0001752	60	1,21234516131	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1183	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6086	2	0,0000838	0,0026442		0,30484921241	0,00006704	20	0,24387936993	0,00005028	40	0,18290952745	0,00003352	60	0,12193968496	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подземный ремонт скважин	1101	3						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подземный ремонт скважин	1203	0,9	0,0000417	0,0181662		0,2483812038	0,00003336	20	0,19870496304	0,00002502	40	0,14902872228	0,00001668	60	0,09935248152	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подземный ремонт скважин	1204	3	0,0024533	0,0075	0,8	6,04651873526	0,00196264	20	4,83721498821	0,00147198	40	3,62791124116	0,00098132	60	2,4186074941	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Капитальный ремонт скважин	1205	4	0,0202083	0,018438	6,5	7,15436162821	0,01616664	20	5,72348930257	0,01212498	40	4,29261697693	0,00808332	60	2,86174465128	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Капитальный ремонт скважин	1206	4	0,0266667	0,040205	8,4	9,21034535091	0,02133336	20	7,36827628073	0,01600002	40	5,52620721054	0,01066668	60	3,68413814036	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Капитальный ремонт скважин	1207	4	0,0133333	0,00979	4,3	7,6274632382	0,01066664	20	6,10197059056	0,00799998	40	4,57647794292	0,00533332	60	3,05098529528	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1208	3	0,0024533	0,0075	0,8	37,4694347588	0,00196264	20	29,975547807	0,00147198	40	22,4816608553	0,00098132	60	14,9877739035	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1209	2,2	0,0056333	0,03	1,8	45,6063795337	0,00450664	20	36,4851036269	0,00337998	40	27,3638277202	0,00225332	60	18,2425518135	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1210	2,2	0,0056333	0,03	1,8	45,6063795337	0,00450664	20	36,4851036269	0,00337998	40	27,3638277202	0,00225332	60	18,2425518135	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1211	2,2	0,0056333	0,03	1,8	45,6063795337	0,00450664	20	36,4851036269	0,00337998	40	27,3638277202	0,00225332	60	18,2425518135	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1212	3,9	0,0029147	0,0046815	0,9	9,48501944873	0,00233176	20	7,58801555899	0,00174882	40	5,69101166924	0,00116588	60	3,79400777949	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1213	3	0,0025241	0,0046815	0,8	8,21314813049	0,00201928	20	6,57051850439	0,00151446	40	4,9278888783	0,00100964	60	3,2852592522	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1214	3	0,0030099	0,0046815	1	9,7951413183	0,00240792	20	7,83611305466	0,00180594	40	5,87708479099	0,00120396	60	3,91805652733	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1215	3	0,0020288	0,0035115	0,6	6,60157503272	0,00162304	20	5,28126002617	0,00121728	40	3,96094501963	0,00081152	60	2,64063001309	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1216	3	0,0022384	0,0046815	0,7	7,28404691546	0,00179072	20	5,82723753237	0,00134304	40	4,37042814927	0,00089536	60	2,91361876618	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1217	3	0,0029147	0,0011703	0,9	9,48501944873	0,00233176	20	7,58801555899	0,00174882	40	5,69101166924	0,00116588	60	3,79400777949	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1218	3	0,0024479	0,0046815	0,8	7,96492685992	0,00195832	20	6,37194148793	0,00146874	40	4,77895611595	0,00097916	60	3,18597074397	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1219	3	0,0029147	0,0046815	0,9	9,48501944873	0,00233176	20	7,58801555899	0,00174882	40	5,69101166924	0,00116588	60	3,79400777949	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1220	3	0,0021908	0,0046815	0,7	7,12917115738	0,00175264	20	5,7033369259	0,00131448	40	4,27750269443	0,00087632	60	2,85166846295	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1221	3	0,002105	0,0046815	0,7	6,85002162394	0,001684	20	5,48001729915	0,001263	40	4,11001297436	0,000842	60	2,74000864958	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1222	3	0,0027718	0,0046815	0,9	9,01999413593	0,00221744	20	7,21599530874	0,00166308	40	5,41199648156	0,00110872	60	3,60799765437	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная	1223	3	0,0025241	0,0046815	0,8	8,21314813049	0,00201928	20	6,57051850439	0,00151446	40	4,9278888783	0,00100964	60	3,2852592522	Инструментальный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"																организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1224	3	0,0161667	0,015	5,2	27,6974885397	0,01293336	20	22,1579908318	0,00970002	40	16,6184931238	0,00646668	60	11,0789954159	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1225	3	0,0114333	0,0155	3,7	49,5811321704	0,00914664	20	39,6649057363	0,00685998	40	29,7486793022	0,00457332	60	19,8324528682	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1226	3	0,0134333	0,0125	4,3	7,83733022609	0,01074664	20	6,26986418087	0,00805998	40	4,70239813565	0,00537332	60	3,13493209043	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1227	3	0,0134333	0,0125	4,3	7,83733022609	0,01074664	20	6,26986418087	0,00805998	40	4,70239813565	0,00537332	60	3,13493209043	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1228	3	0,0132	0,0145	4,2	22,6139266497	0,01056	20	18,0911413197	0,00792	40	13,5683559898	0,00528	60	9,04557065987	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1229	3	0,0132	0,0145	4,2	22,6139266497	0,01056	20	18,0911413197	0,00792	40	13,5683559898	0,00528	60	9,04557065987	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1230	3	0,0132	0,0145	4,2	22,6139266497	0,01056	20	18,0911413197	0,00792	40	13,5683559898	0,00528	60	9,04557065987	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1231	3	0,0132	0,0145	4,2	22,6139266497	0,01056	20	18,0911413197	0,00792	40	13,5683559898	0,00528	60	9,04557065987	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1232	3	0,0083333	0,015	2,7	24,930309534	0,00666664	20	19,9442476272	0,00499998	40	14,9581857204	0,00333332	60	9,9721238136	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1233	3	0,0083333	0,015	2,7	24,930309534	0,00666664	20	19,9442476272	0,00499998	40	14,9581857204	0,00333332	60	9,9721238136	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1234	3	0,0083333	0,015	2,7	24,930309534	0,00666664	20	19,9442476272	0,00499998	40	14,9581857204	0,00333332	60	9,9721238136	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1235	3	0,0083333	0,015	2,7	24,930309534	0,00666664	20	19,9442476272	0,00499998	40	14,9581857204	0,00333332	60	9,9721238136	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1236	3	0,0133333	0,0125	4,3	7,83733000936	0,01066664	20	6,26986400749	0,00799998	40	4,70239800561	0,00533332	60	3,13493200374	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1237	3	0,01	0,016	3,2	7,83734990985	0,008	20	6,26987992788	0,006	40	4,70240994591	0,004	60	3,13493996394	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1238	3	0,01	0,016	3,2	7,83734990985	0,008	20	6,26987992788	0,006	40	4,70240994591	0,004	60	3,13493996394	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1239	3	0,0033333	0,0125	1,1	24,6019427364	0,00266664	20	19,6815541892	0,00199998	40	14,7611656419	0,00133332	60	9,8407770946	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1240	3	0,0058	0,0267	1,9	39,9285691666	0,00464	20	31,9428553333	0,00348	40	23,9571415	0,00232	60	15,9714276666	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1241	3	0,0056333	0,01	1,8	39,9440118727	0,00450664	20	31,9552094981	0,00337998	40	23,9664071236	0,00225332	60	15,9776047491	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		0,31236	0,5692485			0,249888			0,187416			0,124944			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,31236	0,5692485	100		0,249888			0,187416			0,124944			
***Пропан-2-он (470)(1401)																
Производственная база, Энергоучасток	6084	2	0,0259028	0,1304	100		0,02072224	20		0,01554168	40		0,01036112	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		0,0259028	0,1304			0,02072224			0,01554168			0,01036112			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0259028	0,1304	100		0,02072224			0,01554168			0,01036112			
***Смесь природных меркаптанов (526)(1716)																
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6098	2	0,0000001	0,0000016	100		0,00000008	20		0,00000006	40		0,00000004	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		0,0000001	0,0000016			0,00000008			0,00000006			0,00000004			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0000001	0,0000016	100		0,00000008			0,00000006			0,00000004			
***Керосин (654*)(2732)																
Производственная база, Энергоучасток	1172	10						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:															
***Масло минеральное нефтяное (716*)(2735)																
Производственная база, Энергоучасток	6083	2	0,0012876	0,006083	93,9		0,00103008	20		0,00077256	40		0,00051504	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6092	2	0,000084	0,0004536	6,1		0,0000672	20		0,0000504	40		0,0000336	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		0,0013716	0,0065366			0,00109728			0,00082296			0,00054864			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0013716	0,0065366	100		0,00109728			0,00082296			0,00054864			
***Уайт-спирит (1294*)(2752)																
Производственная база, Энергоучасток	6084	2	0,07165	0,566312	100		0,05732	20		0,04299	40		0,02866	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		0,07165	0,566312			0,05732			0,04299			0,02866			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,07165	0,566312	100		0,05732			0,04299			0,02866			
***Алканы C12-19 (10)(2754)																
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6002	2	0,0204776	0,001611	0,1		0,01638208	20		0,01228656	40		0,00819104	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6700	2	0,0076846	0,2423425	0,1		0,00614768	20		0,00461076	40		0,00307384	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6701	2	0,020209389	0,6373242	0,1		0,0161675112	20		0,0121256334	40		0,0080837556	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6702	2	0,020209389	0,6373242	0,1		0,0161675112	20		0,0121256334	40		0,0080837556	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6703	2	0,020209389	0,6373242	0,1		0,0161675112	20		0,0121256334	40		0,0080837556	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6704	2	0,020209389	0,6373242	0,1		0,0161675112	20		0,0121256334	40		0,0080837556	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6705	2	0,020209389	0,6373242	0,1		0,0161675112	20		0,0121256334	40		0,0080837556	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6706	2	0,020209389	0,6373242	0,1		0,0161675112	20		0,0121256334	40		0,0080837556	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде	6707	2	0,020209389	0,6373242	0,1		0,0161675112	20		0,0121256334	40		0,0080837556	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
надсолевое																неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6708	2	0,020209389	0,6373242	0,1		0,0161675112	20		0,0121256334	40		0,0080837556	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6709	2	0,020209389	0,6373242	0,1		0,0161675112	20		0,0121256334	40		0,0080837556	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6710	2	0,020209389	0,6373242	0,1		0,0161675112	20		0,0121256334	40		0,0080837556	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6711	2	0,02020939	0,6373242	0,1		0,016167512	20		0,012125634	40		0,008083756	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6712	2	0,0076846	0,2423425	0,1		0,00614768	20		0,00461076	40		0,00307384	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6713	2	0,0076846	0,2423425	0,1		0,00614768	20		0,00461076	40		0,00307384	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6714	2	0,0076846	0,2423425	0,1		0,00614768	20		0,00461076	40		0,00307384	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6715	2	0,0076846	0,2423425	0,1		0,00614768	20		0,00461076	40		0,00307384	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6716	2	0,0076846	0,2423425	0,1		0,00614768	20		0,00461076	40		0,00307384	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6717	2	0,0076846	0,2423425	0,1		0,00614768	20		0,00461076	40		0,00307384	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6718	2	0,0076846	0,2423425	0,1		0,00614768	20		0,00461076	40		0,00307384	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6719	2	0,0076846	0,2423425	0,1		0,00614768	20		0,00461076	40		0,00307384	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное	6720	2	0,0076846	0,2423425	0,1		0,00614768	20		0,00461076	40		0,00307384	60		Инструментальный для





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
хозяйство м/р Кокжиде надсолевое																организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6847	2	0,0076846	0,2423425	0,1		0,00614768	20		0,00461076	40		0,00307384	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6848	2	0,0076846	0,2423425	0,1		0,00614768	20		0,00461076	40		0,00307384	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6849	2	0,0076846	0,2423425	0,1		0,00614768	20		0,00461076	40		0,00307384	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6850	2	0,0076846	0,2423425	0,1		0,00614768	20		0,00461076	40		0,00307384	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6851	2	0,0076846	0,2423425	0,1		0,00614768	20		0,00461076	40		0,00307384	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1103	2	0,000031312	0,0009875		17,7184246265	0,0000250496	20	14,1747397012	0,0000187872	40	10,6310547759	0,0000125248	60	7,08736985061	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1111	3	0,000031312	0,0009875		398,878980892	0,0000250496	20	319,103184713	0,0000187872	40	239,327388535	0,0000125248	60	159,551592357	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1113	3						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1114	3						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1115	3	0,000031312	0,0009875		398,878980892	0,0000250496	20	319,103184713	0,0000187872	40	239,327388535	0,0000125248	60	159,551592357	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1117	3	0,000031312	0,0009875		398,878980892	0,0000250496	20	319,103184713	0,0000187872	40	239,327388535	0,0000125248	60	159,551592357	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1119	3	0,000031312	0,0009875		398,878980892	0,0000250496	20	319,103184713	0,0000187872	40	239,327388535	0,0000125248	60	159,551592357	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1121	3						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1122	3						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1123	3	0,000031312	0,0009875		398,878980892	0,0000250496	20	319,103184713	0,0000187872	40	239,327388535	0,0000125248	60	159,551592357	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1125	3	0,000031312	0,0009875		398,878980892	0,0000250496	20	319,103184713	0,0000187872	40	239,327388535	0,0000125248	60	159,551592357	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1195	2	0,000031312	0,0009875		15,9470333588	0,0000250496	20	12,757626687	0,0000187872	40	9,5682200153	0,0000125248	60	6,37881334352	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1196	2	0,000031312	0,0009875		15,9470333588	0,0000250496	20	12,757626687	0,0000187872	40	9,5682200153	0,0000125248	60	6,37881334352	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1197	10	0,000031312	0,0009875		1,99337916985	0,0000250496	20	1,59470333588	0,0000187872	40	1,19602750191	0,0000125248	60	0,79735166794	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1198	2	0,0231562	0,0007303	0,2		0,01852496	20		0,01389372	40		0,00926248	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6005	2	0,0202805	0,6395671	0,1		0,0162244	20		0,0121683	40		0,0081122	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6006	2	0,0202805	0,6395671	0,1		0,0162244	20		0,0121683	40		0,0081122	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6007	2	0,0202805	0,6395671	0,1		0,0162244	20		0,0121683	40		0,0081122	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6008	2,6	0,0210949	0,665248	0,2		0,01687592	20		0,01265694	40		0,00843796	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные	6009	2	0,0289571	0,9131907	0,2		0,02316568	20		0,01737426	40		0,01158284	60		Инструментальный для организованных источников.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
установки м/р Кокжиде																Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6010	2	0,0169612	0,5348899	0,1		0,01356896	20		0,01017672	40		0,00678448	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6011	2	0,0169612	0,5348899	0,1		0,01356896	20		0,01017672	40		0,00678448	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6012	2	0,0117192	0,369576	0,1		0,00937536	20		0,00703152	40		0,00468768	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6013	2	0,0068667	0,2165494			0,00549336	20		0,00412002	40		0,00274668	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6014	2	0,0068792	0,2169437			0,00550336	20		0,00412752	40		0,00275168	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6019	2	0,0202805	0,6395671	0,1		0,0162244	20		0,0121683	40		0,0081122	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6023	2	0,0068667	0,2165494			0,00549336	20		0,00412002	40		0,00274668	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6024	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6025	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6026	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6027	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6028	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6029	2	0,0202805	0,6395671	0,1		0,0162244	20		0,0121683	40		0,0081122	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6032	2	0,0068667	0,2165494			0,00549336	20		0,00412002	40		0,00274668	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6034	2	0,0202805	0,6395671	0,1		0,0162244	20		0,0121683	40		0,0081122	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6037	2	0,0068667	0,2165494			0,00549336	20		0,00412002	40		0,00274668	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6039	2	0,0202805	0,6395671	0,1		0,0162244	20		0,0121683	40		0,0081122	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6040	2	0,0202805	0,6395671	0,1		0,0162244	20		0,0121683	40		0,0081122	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6041	2	0,0210949	0,665248	0,2		0,01687592	20		0,01265694	40		0,00843796	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6042	2	0,0068667	0,2165494			0,00549336	20		0,00412002	40		0,00274668	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6044	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6045	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6046	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6047	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р	6048	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Кокжиде																неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6049	2	0,0202805	0,6395671	0,1		0,0162244	20		0,0121683	40		0,0081122	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6052	2	0,0081877	0,2165494	0,1		0,00655016	20		0,00491262	40		0,00327508	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6055	2	0,0202805	0,6395671	0,1		0,0162244	20		0,0121683	40		0,0081122	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6125	2	0,0202805	0,6395671	0,1		0,0162244	20		0,0121683	40		0,0081122	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6126	2	0,0016538	0,0000522			0,00132304	20		0,00099228	40		0,00066152	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6127	2	0,0210949	0,665248	0,2		0,01687592	20		0,01265694	40		0,00843796	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6128	2	0,0072281	0,2279468	0,1		0,00578248	20		0,00433686	40		0,00289124	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6129	2	0,0202805	0,6395671	0,1		0,0162244	20		0,0121683	40		0,0081122	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Групповые замерные установки м/р Кокжиде	6130	2	0,0210949	0,665248	0,2		0,01687592	20		0,01265694	40		0,00843796	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1129	5	0,0154375	0,0004868	0,1	786,223580341	0,01235	20	628,978864273	0,0092625	40	471,734148205	0,006175	60	314,489432136	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1135	3	0,000031312	0,0009875		39,867583397	0,0000250496	20	31,8940667176	0,0000187872	40	23,9205500382	0,0000125248	60	15,9470333588	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1136	3	0,000031312	0,0009875		39,867583397	0,0000250496	20	31,8940667176	0,0000187872	40	23,9205500382	0,0000125248	60	15,9470333588	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1138	3	0,000031312	0,0009875		39,867583397	0,0000250496	20	31,8940667176	0,0000187872	40	23,9205500382	0,0000125248	60	15,9470333588	Инструментальный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1142	5	0,0463125	0,0014605	0,3	2358,67074102	0,03705	20	1886,93659282	0,0277875	40	1415,20244461	0,018525	60	943,468296409	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1143	5	0,0066151	0,0002086		336,903488668	0,00529208	20	269,522790935	0,00396906	40	202,142093201	0,00264604	60	134,761395467	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1148	5	0,0156616	0,0004939	0,1	797,636872931	0,01252928	20	638,109498345	0,00939696	40	478,582123759	0,00626464	60	319,054749172	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1149	3	0,0005368	0,0169278		683,473389356	0,00042944	20	546,778711485	0,00032208	40	410,084033613	0,00021472	60	273,389355742	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1150	3	0,0005368	0,0169278		683,473389356	0,00042944	20	546,778711485	0,00032208	40	410,084033613	0,00021472	60	273,389355742	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1151	3	0,0005368	0,0169278		683,473389356	0,00042944	20	546,778711485	0,00032208	40	410,084033613	0,00021472	60	273,389355742	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1152	3	0,0005368	0,0169278		683,473389356	0,00042944	20	546,778711485	0,00032208	40	410,084033613	0,00021472	60	273,389355742	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1153	3	0,0005368	0,0169278		683,473389356	0,00042944	20	546,778711485	0,00032208	40	410,084033613	0,00021472	60	273,389355742	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1201	3	0,0000313	0,0009875		398,72611465	0,00002504	20	318,98089172	0,00001878	40	239,23566879	0,00001252	60	159,49044586	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	1202	3	0,0000313	0,0009902		398,72611465	0,00002504	20	318,98089172	0,00001878	40	239,23566879	0,00001252	60	159,49044586	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6064	2	0,0122284	0,3856343	0,1		0,00978272	20		0,00733704	40		0,00489136	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6074	2	0,0289571	0,9131907	0,2		0,02316568	20		0,01737426	40		0,01158284	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																факелов
УПН и УПСВ	6076	2	0,0236117	0,7446175	0,2		0,01888936	20		0,01416702	40		0,00944468	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6109	2	0,0154375	0,0004868	0,1		0,01235	20		0,0092625	40		0,006175	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6132	2	0,0122284	0,3856343	0,1		0,00978272	20		0,00733704	40		0,00489136	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6135	2	1,6941019	5,3747278	12,2		1,35528152	20		1,01646114	40		0,67764076	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
УПН и УПСВ	6136	2	2,1176277	26,3783837	10,4		1,69410216	20		1,27057662	40		0,84705108	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1156	2	0,005	0,0122643		18,1890938193	0,004	20	14,5512750555	0,003	40	10,9134562916	0,002	60	7,27563752774	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1157	2	0,005	0,0122171		18,1890938193	0,004	20	14,5512750555	0,003	40	10,9134562916	0,002	60	7,27563752774	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1160	3	0,0004122	0,0071358		5250,95541401	0,00032976	20	4200,76433121	0,00024732	40	3150,57324841	0,00016488	60	2100,38216561	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1161	3	0,0004122	0,0026067		5250,95541401	0,00032976	20	4200,76433121	0,00024732	40	3150,57324841	0,00016488	60	2100,38216561	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1162	3	0,0004122	0,0026067		5250,95541401	0,00032976	20	4200,76433121	0,00024732	40	3150,57324841	0,00016488	60	2100,38216561	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1163	3	0,0004122	0,0026067		5250,95541401	0,00032976	20	4200,76433121	0,00024732	40	3150,57324841	0,00016488	60	2100,38216561	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1164	3	0,0004122	0,0026067		5250,95541401	0,00032976	20	4200,76433121	0,00024732	40	3150,57324841	0,00016488	60	2100,38216561	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база,	1168	3	0,0004122	0,0071358		5250,95541401	0,00032976	20	4200,76433121	0,00024732	40	3150,57324841	0,00016488	60	2100,38216561	Инструментальный для организованных источников.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Энергоучасток																Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1173	3	0,0805556	0,6351	0,6	457,885426898	0,06444448	20	366,308341518	0,04833336	40	274,731256139	0,03222224	60	183,154170759	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1174	1,5	0,06	0,47304	0,4	873,076503329	0,048	20	698,461202663	0,036	40	523,845901997	0,024	60	349,230601331	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1179	4	0,0920635	0,1667086	0,7	279,091939806	0,0736508	20	223,273551845	0,0552381	40	167,455163884	0,0368254	60	111,636775922	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1180	4						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1181	2	0,0167908	0,046	0,1	116,188613782	0,01343264	20	92,9508910253	0,01007448	40	69,7131682689	0,00671632	60	46,4754455126	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1182	2	0,0167908	0,046	0,1	116,188613782	0,01343264	20	92,9508910253	0,01007448	40	69,7131682689	0,00671632	60	46,4754455126	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	1183	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6082	2	0,0416029	0,0001711	0,3		0,03328232	20		0,02496174	40		0,01664116	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6085	2	0,0003479	0,0146865			0,00027832	20		0,00020874	40		0,00013916	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6086	2	0,0032141	0,101361		11,692313289	0,00257128	20	9,35385063116	0,00192846	40	7,01538797337	0,00128564	60	4,67692531558	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Месторождение "Кокжиде" - подкарнизное	6094	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6095	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6096	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6097	2	0,004146	0,1282402			0,0033168	20		0,0024876	40		0,0016584	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6098	2	0,0037881	0,1194609			0,00303048	20		0,00227286	40		0,00151524	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6124	2						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подземный ремонт скважин	1101	3						20			40			60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подземный ремонт скважин	1203	0,9	0,001	0,454155		5,9563837841	0,0008	20	4,76510702728	0,0006	40	3,57383027046	0,0004	60	2,38255351364	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подземный ремонт скважин	1204	3	0,0592889	0,18	0,4	146,126215564	0,04743112	20	116,900972451	0,03557334	40	87,6757293384	0,02371556	60	58,4504862256	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Капитальный ремонт скважин	1205	4	0,485	0,46095	3,5	171,704962302	0,388	20	137,363969841	0,291	40	103,022977381	0,194	60	68,6819849207	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Капитальный ремонт скважин	1206	4	0,6666667	1,005125	4,8	230,258357463	0,53333336	20	184,20668597	0,40000002	40	138,155014478	0,26666668	60	92,1033429851	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Капитальный ремонт скважин	1207	4	0,3222222	0,23496	2,3	184,330809705	0,25777776	20	147,464647764	0,19333332	40	110,598485823	0,12888888	60	73,7323238818	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1208	3	0,0592889	0,18	0,4	905,523813015	0,04743112	20	724,419050412	0,03557334	40	543,314287809	0,02371556	60	362,209525206	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1209	2,2	0,1361389	0,72	1	1102,16078368	0,10891112	20	881,728626943	0,08168334	40	661,296470207	0,05445556	60	440,864313472	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1210	2,2	0,1361389	0,72	1	1102,16078368	0,10891112	20	881,728626943	0,08168334	40	661,296470207	0,05445556	60	440,864313472	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1211	2,2	0,1361389	0,72	1	1102,16078368	0,10891112	20	881,728626943	0,08168334	40	661,296470207	0,05445556	60	440,864313472	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	6137	2	0,000024	0,000000086			0,0000192	20		0,0000144	40		0,0000096	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1212	3,9	0,0704285	0,1123542	0,5	229,188490152	0,0563428	20	183,350792121	0,0422571	40	137,513094091	0,0281714	60	91,6753960607	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1213	3	0,060992	0,1123542	0,4	198,461364754	0,0487936	20	158,769091803	0,0365952	40	119,076818852	0,0243968	60	79,3845459015	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1214	3	0,07273	0,1123542	0,5	236,685812845	0,058184	20	189,348650276	0,043638	40	142,011487707	0,029092	60	94,6743251379	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1215	3	0,0490237	0,0842743	0,4	159,519732813	0,03921896	20	127,615786251	0,02941422	40	95,7118396879	0,01960948	60	63,8078931253	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1216	3	0,0540872	0,1123542	0,4	176,006836278	0,04326976	20	140,805469023	0,03245232	40	105,604101767	0,02163488	60	70,4027345114	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1217	3	0,0704285	0,0280868	0,5	229,188490152	0,0563428	20	183,350792121	0,0422571	40	137,513094091	0,0281714	60	91,6753960607	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1218	3	0,0591507	0,1123542	0,4	192,463335599	0,04732056	20	153,970668479	0,03549042	40	115,478001359	0,02366028	60	76,9853342396	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1219	3	0,0704285	0,1123542	0,5	229,188490152	0,0563428	20	183,350792121	0,0422571	40	137,513094091	0,0281714	60	91,6753960607	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1220	3	0,0529364	0,1123542	0,4	172,262486788	0,04234912	20	137,809989431	0,03176184	40	103,357492073	0,02117456	60	68,9049947153	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация.ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1221	3	0,050865	0,1123542	0,4	165,523206604	0,040692	20	132,418565283	0,030519	40	99,3139239625	0,020346	60	66,2092826417	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная	1222	3	0,0669761	0,1123542	0,5	217,953686863	0,05358088	20	174,362949491	0,04018566	40	130,772212118	0,02679044	60	87,1814747453	Инструментальный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"																организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1223	3	0,060992	0,1123542	0,4	198,461364754	0,0487936	20	158,769091803	0,0365952	40	119,076818852	0,0243968	60	79,3845459015	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1224	3	0,3906944	0,36	2,8	669,354516786	0,31255552	20	535,483613429	0,23441664	40	401,612710071	0,15627776	60	267,741806714	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1225	3	0,2763056	0,372	2	1198,21438019	0,22104448	20	958,571504151	0,16578336	40	718,928628114	0,11052224	60	479,285752076	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1226	3	0,3246389	0,3	2,3	189,402623595	0,25971112	20	151,522098876	0,19478334	40	113,641574157	0,12985556	60	75,7610494378	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1227	3	0,3246389	0,3	2,3	189,402623595	0,25971112	20	151,522098876	0,19478334	40	113,641574157	0,12985556	60	75,7610494378	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1228	3	0,319	0,348	2,3	546,503227367	0,2552	20	437,202581894	0,1914	40	327,90193642	0,1276	60	218,601290947	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1229	3	0,319	0,348	2,3	546,503227367	0,2552	20	437,202581894	0,1914	40	327,90193642	0,1276	60	218,601290947	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1230	3	0,319	0,348	2,3	546,503227367	0,2552	20	437,202581894	0,1914	40	327,90193642	0,1276	60	218,601290947	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1231	3	0,319	0,348	2,3	546,503227367	0,2552	20	437,202581894	0,1914	40	327,90193642	0,1276	60	218,601290947	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1232	3	0,2013889	0,36	1,5	602,484923584	0,16111112	20	481,987938867	0,12083334	40	361,490954151	0,08055556	60	240,993969434	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1233	3	0,2013889	0,36	1,5	602,484923584	0,16111112	20	481,987938867	0,12083334	40	361,490954151	0,08055556	60	240,993969434	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1234	3	0,2013889	0,36	1,5	602,484923584	0,16111112	20	481,987938867	0,12083334	40	361,490954151	0,08055556	60	240,993969434	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1235	3	0,2013889	0,36	1,5	602,484923584	0,16111112	20	481,987938867	0,12083334	40	361,490954151	0,08055556	60	240,993969434	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1236	3	0,3222222	0,3	2,3	189,402602337	0,25777776	20	151,52208187	0,19333332	40	113,641561402	0,12888888	60	75,7610409348	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1237	3	0,2416667	0,384	1,7	189,402648946	0,19333336	20	151,522119157	0,14500002	40	113,641589368	0,09666668	60	75,7610595784	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1238	3	0,2416667	0,384	1,7	189,402648946	0,19333336	20	151,522119157	0,14500002	40	113,641589368	0,09666668	60	75,7610595784	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1239	3	0,0805556	0,3	0,6	594,553223022	0,06444448	20	475,642578418	0,04833336	40	356,731933813	0,03222224	60	237,821289209	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1240	3	0,1401667	0,6408	1	964,940651001	0,11213336	20	771,952520801	0,08410002	40	578,964390601	0,05606668	60	385,9762604	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	1241	3	0,1361389	0,24	1	965,31941099	0,10891112	20	772,255528792	0,08168334	40	579,191646594	0,05445556	60	386,127764396	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6138	1	0,00348	0,00517			0,002784	20		0,002088	40		0,001392	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6139	1	0,00348	0,00517			0,002784	20		0,002088	40		0,001392	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6140	1	0,00348	0,00517			0,002784	20		0,002088	40		0,001392	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6141	1	0,00348	0,00517			0,002784	20		0,002088	40		0,001392	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6142	1	0,10694	0,22792	0,8		0,085552	20		0,064164	40		0,042776	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО	6143	1	0,10694	0,22792	0,8		0,085552	20		0,064164	40		0,042776	60		Инструментальный для организованных источников.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
"Батыс Мунай С Групп"																Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6144	1	0,10694	0,22792	0,8		0,085552	20		0,064164	40		0,042776	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6145	1	0,10694	0,22792	0,8		0,085552	20		0,064164	40		0,042776	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		13,876114436	104,936763186			11,1008915488			8,3256686616			5,5504457744			
В том числе по грациям высот																
	0-10		13,876114436	104,936763186	100		11,1008915488			8,3256686616			5,5504457744			
***Взвешенные частицы (116)(2902)																
Производственная база, Энергоучасток	6083	2	0,43047	3,8962944	100		0,344376	20		0,258282	40		0,172188	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		0,43047	3,8962944			0,344376			0,258282			0,172188			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,43047	3,8962944	100		0,344376			0,258282			0,172188			
***Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)(2904)																
Производственная база, Энергоучасток	1155	5	0,0008433	0,0005465	100	0,95441813089	0,00067464	20	0,76353450471	0,00050598	40	0,57265087853	0,00033732	60	0,38176725236	Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		0,0008433	0,0005465			0,00067464			0,00050598			0,00033732			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,0008433	0,0005465	100		0,00067464			0,00050598			0,00033732			
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)(2908)																
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	6105	2	0,0841806	14,600949	40,3		0,06734448	20		0,05050836	40		0,03367224	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6083	2	0,0003679	0,0028	0,2		0,00029432	20		0,00022074	40		0,00014716	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6089	2	0,0021	0,0027591	1		0,00168	20		0,00126	40		0,00084	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6092	2	0,0003679	0,00182	0,2		0,00029432	20		0,00022074	40		0,00014716	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Производственная база, Энергоучасток	6133	2	0,0003679	0,00182	0,2		0,00029432	20		0,00022074	40		0,00014716	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	6106	2	0,0841806	3,3183975	40,4		0,06734448	20		0,05050836	40		0,03367224	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																неорганизованных источников и факелов
Карьер	6134	2	0,0043333	0,118008	2,1		0,00346664	20		0,00259998	40		0,00173332	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6146	1	0,00817	0,00056	3,9		0,006536	20		0,004902	40		0,003268	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6147	1	0,00817	0,00056	3,9		0,006536	20		0,004902	40		0,003268	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6148	1	0,00817	0,00056	3,9		0,006536	20		0,004902	40		0,003268	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	6149	2	0,00817	0,00056	3,9		0,006536	20		0,004902	40		0,003268	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		0,2085782	18,0487936			0,16686256			0,12514692			0,08343128			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,2085782	18,0487936	100		0,16686256			0,12514692			0,08343128			
***Пыль абразивная (1027*)(2930)																
Производственная база, Энергоучасток	6083	2	0,286317	2,5965749	100		0,2290536	20		0,1717902	40		0,1145268	60		Инструментальный для организованных источников. Расчетный для неорганизованных источников и факелов
	ВСЕГО:		0,286317	2,5965749			0,2290536			0,1717902			0,1145268			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,286317	2,5965749	100		0,2290536			0,1717902			0,1145268			
Всего по предприятию:																
			109,767133041	601,583106481			87,8137064331	20		65,8602798248	40		43,9068532165	60		

Раздел 5. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов

Производственный экологический контроль проводится оператором на основе программы производственного экологического контроля, утверждаемой руководителем предприятия (далее - ПЭК).

Выполнение замеров осуществляется собственной или независимой (согласно договору) лабораторией, которая должна быть аккредитована в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

- 1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
- 3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- 4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- 10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).

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.

Планы-графики контроля на предприятии за соблюдением нормативов ДВ на источниках выбросов, на контрольных точках, а также на границе СЗЗ на 2023 год приводятся в таблицах 5.1-1.

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ДВ на источниках выбросов, на контрольных точках, а также на границе СЗЗ месторождения Кокжиде на 2023 год

Таблица 5.1-1

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
1103	Групповые замерные установки м/р Кокжиде	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кват	0,000003	1,69760072	Сторонняя организация	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0000045	2,54640109		
		Алканы C12-19 (10)		0,000031312	17,7184246		
1107	Групповые замерные установки м/р Кокжиде	Азота (IV) диоксид (4)		0,119364	7,16396837		
		Азот (II) оксид (6)		0,0192859	1,15749789		
		Сера диоксид (516)		0,0019286	0,11575039		
		Углерод оксид (584)		0,4216832	25,308511		
1109	Групповые замерные установки м/р Кокжиде	Азота (IV) диоксид (4)		0,0795091	4,77196372		
		Азот (II) оксид (6)		0,0129202	0,77544238		
		Сера диоксид (516)		0,0002136	0,01281981		
		Углерод оксид (584)		0,2618248	15,7141566		
1111	Групповые замерные установки м/р Кокжиде	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,000003	38,2165605		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0000045	57,3248408		
		Алканы C12-19 (10)		0,000031312	398,878981		
1115	Групповые замерные установки м/р Кокжиде	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,000003	38,2165605		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0000045	57,3248408		
		Алканы C12-19 (10)		0,000031312	398,878981		
1117	Групповые замерные установки м/р Кокжиде	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,000003	38,2165605		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0000045	57,3248408		
		Алканы C12-19 (10)		0,000031312	398,878981		
1119	Групповые замерные установки м/р Кокжиде	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,000003	38,2165605		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0000045	57,3248408		
		Алканы C12-19 (10)		0,000031312	398,878981		
1123	Групповые замерные установки м/р Кокжиде	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,000003	38,2165605		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0000045	57,3248408		
		Алканы C12-19 (10)		0,000031312	398,878981		
1125	Групповые замерные установки м/р Кокжиде	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,000003	38,2165605		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0000045	57,3248408		
		Алканы C12-19 (10)		0,000031312	398,878981		
1129	УПН и УПСВ	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0014622	74,4690604		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0022197	113,048128		
		Алканы C12-19 (10)		0,0154375	786,22358		
1130	УПН и УПСВ	Азота (IV) диоксид (4)		0,0808688	4,77319804		
		Азот (II) оксид (6)		0,0116318	0,68655507		
		Сера диоксид (516)		0,0016063	0,09481021		
		Углерод оксид (584)		0,2747324	16,2157984		

1	2	3	4	5	6	7	8
1131	УПН и УПСВ	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кват	0,066151	3,90449498	Сторонняя организация	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
		Азот (II) оксид (6)		0,0101064	0,5965199		
		Сера диоксид (516)		0,0019628	0,11585226		
		Углерод оксид (584)		0,2917076	17,2177421		
1132	УПН и УПСВ	Азота (IV) диоксид (4)		0,0795091	4,69294314		
		Азот (II) оксид (6)		0,0129202	0,76260156		
		Сера диоксид (516)		0,0002136	0,01260752		
		Углерод оксид (584)		0,2618248	15,4539405		
1134	УПН и УПСВ	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0010138	25,8161446		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0000114	0,29029794		
1135	УПН и УПСВ	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,000003	3,8197097		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0000045	5,72956455		
		Алканы C12-19 (10)		0,000031312	39,8675834		
1136	УПН и УПСВ	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,000003	3,8197097		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0000045	5,72956455		
		Алканы C12-19 (10)		0,000031312	39,8675834		
1138	УПН и УПСВ	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,000003	3,8197097		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0000045	5,72956455		
		Алканы C12-19 (10)		0,000031312	39,8675834		
1142	УПН и УПСВ	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0043867	223,412274		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,006659	339,139292		
		Алканы C12-19 (10)		0,0463125	2358,67074		
1143	УПН и УПСВ	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0006266	31,9124013		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0009511	48,439012		
		Алканы C12-19 (10)		0,0066151	336,903489		
1144	УПН и УПСВ	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0259004	8244,3341		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,3271517	104135,377		
1145	УПН и УПСВ	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0259004	8244,3341		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,3271517	104135,377		
1146	УПН и УПСВ	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0259004	8244,3341		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,3271517	104135,377		
1147	УПН и УПСВ	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0259004	8244,3341		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,3271517	104135,377		
1148	УПН и УПСВ	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000608	3,09651133		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0122398	623,366437		
		Алканы C12-19 (10)		0,0156616	797,636873		
1149	УПН и УПСВ	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000508	64,6804176		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0000772	98,293863		
		Алканы C12-19 (10)		0,0005368	683,473389		
1150	УПН и УПСВ	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000508	64,6804176		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0000772	98,293863		
		Алканы C12-19 (10)		0,0005368	683,473389		
1151	УПН и УПСВ	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000508	64,6804176		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0000772	98,293863		
		Алканы C12-19 (10)		0,0005368	683,473389		

1	2	3	4	5	6	7	8
1152	УПН и УПСВ	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Алканы C12-19 (10)	1 раз/кват	0,0000508 0,0000772 0,0005368	64,6804176 98,293863 683,473389	Сторонняя организация	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
1153	УПН и УПСВ	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Алканы C12-19 (10)		0,0000508 0,0000772 0,0005368	64,6804176 98,293863 683,473389		
1154	УПН и УПСВ	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (516) Углерод оксид (584)		0,2707408 0,0446018 0,006686 0,9741976	359,080299 59,1548362 8,86756218 1292,06668		
1155	Производственная база, Энергоучасток	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (516) Углерод оксид (584) Мазутная зола теплоэлектростанций /		0,2779676 0,0469778 0,3335223 1,0580221 0,0008433	314,594234 53,1678692 377,469145 1197,43327 0,95441813		
1156	Производственная база, Энергоучасток	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод (583) Сера диоксид (516) Углерод оксид (584) Бенз/а/пирен (54) Формальдегид (609) Алканы C12-19 (10)		0,0114444 0,0018597 0,0009722 0,0015278 0,01 1,806E-08 0,0002083 0,005	41,6326531 6,76525156 3,5366874 5,55785951 36,3781876 0,00006568 0,75775765 18,1890938		
1157	Производственная база, Энергоучасток	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод (583) Сера диоксид (516) Углерод оксид (584) Бенз/а/пирен (54) Формальдегид (609) Алканы C12-19 (10)		0,0114444 0,0018597 0,0009722 0,0015278 0,01 1,806E-08 0,0002083 0,005	41,6326531 6,76525156 3,5366874 5,55785951 36,3781876 0,00006568 0,75775765 18,1890938		
1158	Производственная база, Энергоучасток	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) Бензол (64) Диметилбензол (203) Метилбензол (349) Этилбензол (675)		0,0972724 0,0236898 0,0032222 0,0025778 0,0001933 0,0018689 0,0000644	1239138,85 301780,892 41047,1338 32838,2166 2462,42038 23807,6433 820,382166		
1159	Производственная база, Энергоучасток	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) Бензол (64) Диметилбензол (203) Метилбензол (349) Этилбензол (675)		0,0972724 0,0236898 0,0032222 0,0025778 0,0001933 0,0018689 0,0000644	1239138,85 301780,892 41047,1338 32838,2166 2462,42038 23807,6433 820,382166		

1	2	3	4	5	6	7	8
1160	Производственная база, Энергоучасток	Сероводород (518)	1 раз/кват	0,0000012	15,2866242	Сторонняя организация	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
		Алканы C12-19 (10)		0,0004122	5250,95541		
1161	Производственная база, Энергоучасток	Сероводород (518)		0,0000012	15,2866242		
		Алканы C12-19 (10)		0,0004122	5250,95541		
1162	Производственная база, Энергоучасток	Сероводород (518)		0,0000012	15,2866242		
		Алканы C12-19 (10)		0,0004122	5250,95541		
1163	Производственная база, Энергоучасток	Сероводород (518)		0,0000012	15,2866242		
		Алканы C12-19 (10)		0,0004122	5250,95541		
1164	Производственная база, Энергоучасток	Сероводород (518)		0,0000012	15,2866242		
		Алканы C12-19 (10)		0,0004122	5250,95541		
1165	Производственная база, Энергоучасток	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0346716	441676,433		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0003887	4951,59236		
1166	Производственная база, Энергоучасток	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		1,152247	3260,18448		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0129181	36,5506607		
1167	Производственная база, Энергоучасток	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000015	0,00424412		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		1,63E-08	0,00004612		
1168	Производственная база, Энергоучасток	Сероводород (518)		0,0000012	15,2866242		
		Алканы C12-19 (10)		0,0004122	5250,95541		
1171	Производственная база, Энергоучасток	Ртуть динитрат гидрат /в пересчете на ртуть/ (508)		0,0000002	0,01018589		
		Азотная кислота (5)		0,0000001	0,00509295		
		Гексан (135)		0,0000008	0,04074357		
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,000000001	0,00005093		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,000000002	0,00010186		
		Диметилбензол (203)		0,0000011	0,05602241		
		Трихлорметан (Хлороформ) (576)		0,0000004	0,02037179		
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,0000004	0,02037179		
		Бензин (нефтяной, малосернистый / (60)		0,0000023	0,11713776		
		Гептановая фракция (Нефрас ЧС 94/99) (240*)		0,0000008	0,04074357		
		Алканы C12-19 (10)		0,00000002	0,00101859		
1173	Производственная база, Энергоучасток	Азота (IV) диоксид (4)		0,2133333	1212,60607		
		Азот (II) оксид (6)		0,0346667	197,048706		
		Углерод (583)		0,0138889	78,9457829		
		Сера диоксид (516)		0,033333	189,467833		
		Углерод оксид (584)		0,172222	978,925661		
		Бенз/а/пирен (54)		0,00000033333	0,00189468		
		Формальдегид (609)		0,003333	18,945078		
		Алканы C12-19 (10)		0,0805556	457,885427		
1174	Производственная база, Энергоучасток	Азота (IV) диоксид (4)		0,1373333	1998,37462		
		Азот (II) оксид (6)		0,0223167	324,73644		
		Углерод (583)		0,0116667	169,765361		
		Сера диоксид (516)		0,0183333	266,772891		
		Углерод оксид (584)		0,12	1746,15301		
		Бенз/а/пирен (54)		0,00000021667	0,00315278		
		Формальдегид (609)		0,0025	36,3781876		
		Алканы C12-19 (10)		0,06	873,076503		

1	2	3	4	5	6	7	8
1179	Производственная база, Энергоучасток	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кват	0,3413333	1034,75724	Сторонняя организация	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
		Азот (II) оксид (6)		0,0554667	168,148168		
		Углерод (583)		0,0277778	84,208835		
		Сера диоксид (516)		0,1333333	404,201984		
		Углерод оксид (584)		0,3444444	1044,18858		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000004	0,00121261		
		Формальдегид (609)		0,0038095	11,5485588		
		Алканы C12-19 (10)		0,0920635	279,09194		
1181	Производственная база, Энергоучасток	Азота (IV) диоксид (4)		0,0098555	68,1978752		
		Углерод (583)		0,0004015	2,77829099		
		Сера диоксид (516)		0,00073	5,05143817		
		Углерод оксид (584)		0,1533071	1060,85115		
		Бенз/а/пирен (54)		3,65E-08	0,00025258		
		Формальдегид (609)		0,000438	3,0308629		
		Алканы C12-19 (10)		0,0167908	116,188614		
1182	Производственная база, Энергоучасток	Азота (IV) диоксид (4)		0,0098555	68,1978752		
		Углерод (583)		0,0004015	2,77829099		
		Сера диоксид (516)		0,00073	5,05143817		
		Углерод оксид (584)		0,1533071	1060,85115		
		Бенз/а/пирен (54)		3,65E-08	0,00025258		
		Формальдегид (609)		0,000438	3,0308629		
		Алканы C12-19 (10)		0,0167908	116,188614		
1186	Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	Азота (IV) диоксид (4)		2,6447124	21,6240875		
		Азот (II) оксид (6)		0,4297658	3,51391451		
		Сера диоксид (516)		2,0561323	16,8116521		
		Сероводород (518)		0,0561513	0,45911254		
		Углерод оксид (584)		22,0392704	180,200733		
		Метан (727*)		0,5509818	4,50501864		
1189	Узел учета нефти	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000009	1,14591291		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0000379	48,2556659		
1190	УПН и УПСВ	Азота (IV) диоксид (4)		0,2263613	360,264356		
		Азот (II) оксид (6)		0,0334397	53,2208111		
		Сера диоксид (516)		0,0052089	8,29020244		
		Углерод оксид (584)		0,8430674	1341,7803		
1192	Групповые замерные установки м/р Кокжиде	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0126408	80,473644		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0001417	0,90208811		
1193	Групповые замерные установки м/р Кокжиде	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0101229	5155,53858		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,1278636	65120,2445		
1194	Групповые замерные установки м/р Кокжиде	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0027925	2222,26643		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0352727	28069,9507		
1195	Групповые замерные установки м/р Кокжиде	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0000003	1,52788388		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0000045	2,29182582		
		Алканы C12-19 (10)		0,000031312	15,9470334		

1	2	3	4	5	6	7	8
1196	Групповые замерные установки м/р Кокжиде	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кват	0,000003	1,52788388	Сторонняя организация	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0000045	2,29182582		
		Алканы C12-19 (10)		0,000031312	15,9470334		
1197	Групповые замерные установки м/р Кокжиде	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,000003	0,19098549		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0000045	0,28647823		
		Алканы C12-19 (10)		0,000031312	1,99337917		
1198	Групповые замерные установки м/р Кокжиде	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0021934			
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0033295			
		Алканы C12-19 (10)		0,0231562			
1199	УПН и УПСВ	Азота (IV) диоксид (4)		0,2691878	357,020573		
		Азот (II) оксид (6)		0,0430145	57,0496191		
		Сера диоксид (516)		0,0067991	9,01756536		
		Углерод оксид (584)		0,9679333	1283,75841		
1200	Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое	Азота (IV) диоксид (4)		0,470673	19,309487		
		Азот (II) оксид (6)		0,0764844	3,13779318		
		Углерод (583)		0,0005271	0,02162442		
		Сера диоксид (516)		0,1978513	8,11690305		
		Углерод оксид (584)		1,4581906	59,8226634		
1201	УПН и УПСВ	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0539029	686661,146		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0015241	19415,2866		
		Алканы C12-19 (10)		0,0000313	398,726115		
1202	УПН и УПСВ	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0539029	686661,146		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0015241	19415,2866		
		Алканы C12-19 (10)		0,0000313	398,726115		
1203	Подземный ремонт скважин	Азота (IV) диоксид (4)		0,0022889	13,6335668		
		Азот (II) оксид (6)		0,0003719	2,21517913		
		Углерод (583)		0,0001944	1,15792101		
		Сера диоксид (516)		0,0003056	1,82027088		
		Углерод оксид (584)		0,002	11,9127676		
		Бенз/а/пирен (54)		3,61E-09	0,00002151		
		Формальдегид (609)		0,0000417	0,2483812		
		Алканы C12-19 (10)		0,001	5,95638378		
1204	Подземный ремонт скважин	Азота (IV) диоксид (4)		0,1570133	386,982375		
		Азот (II) оксид (6)		0,0255147	62,8847314		
		Углерод (583)		0,0102222	25,1941156		
		Сера диоксид (516)		0,0245333	60,4659267		
		Углерод оксид (584)		0,1267556	312,407822		
		Бенз/а/пирен (54)		0,00000024533	0,00060466		
		Формальдегид (609)		0,0024533	6,04651874		
		Алканы C12-19 (10)		0,0592889	146,126216		

1	2	3	4	5	6	7	8
1205	Капитальный ремонт скважин	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кват	0,9807778	347,225598	Сторонняя организация	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
		Азот (II) оксид (6)		0,1593764	56,4241624		
		Углерод (583)		0,0875694	31,0022691		
		Сера диоксид (516)		0,1751389	62,0045737		
		Углерод оксид (584)		0,9969444	352,949073		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000002	0,00070806		
		Формальдегид (609)		0,0202083	7,15436163		
		Алканы C12-19 (10)		0,485	171,704962		
1206	Капитальный ремонт скважин	Азота (IV) диоксид (4)		1,4222222	491,217797		
		Азот (II) оксид (6)		0,2311111	79,8228894		
		Углерод (583)		0,1	34,5387519		
		Сера диоксид (516)		0,3333333	115,129161		
		Углерод оксид (584)		1,4222222	491,217797		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000031	0,0010707		
		Формальдегид (609)		0,0266667	9,21034535		
		Алканы C12-19 (10)		0,6666667	230,258357		
1207	Капитальный ремонт скважин	Азота (IV) диоксид (4)		0,8533333	488,158849		
		Азот (II) оксид (6)		0,1386667	79,3258351		
		Углерод (583)		0,0555556	31,7812017		
		Сера диоксид (516)		0,1333333	76,274804		
		Углерод оксид (584)		0,6888889	394,086592		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000013	0,00074368		
		Формальдегид (609)		0,0133333	7,62746324		
		Алканы C12-19 (10)		0,3222222	184,33081		
1208	Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	Азота (IV) диоксид (4)		0,1570133	2398,0759		
		Азот (II) оксид (6)		0,0255147	389,687925		
		Углерод (583)		0,0102222	156,124427		
		Сера диоксид (516)		0,0245333	374,69893		
		Углерод оксид (584)		0,1267556	1935,94778		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000002	0,00305461		
		Формальдегид (609)		0,0024533	37,4694348		
		Алканы C12-19 (10)		0,0592889	905,523813		
1209	Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	Азота (IV) диоксид (4)		0,3605333	2918,82529		
		Азот (II) оксид (6)		0,0585867	474,309424		
		Углерод (583)		0,0234722	190,027526		
		Сера диоксид (516)		0,0563333	456,066224		
		Углерод оксид (584)		0,2910556	2356,34391		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000006	0,00485751		
		Формальдегид (609)		0,0056333	45,6063795		
		Алканы C12-19 (10)		0,1361389	1102,16078		

1	2	3	4	5	6	7	8
1210	Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кват	0,3605333	2918,82529	Сторонняя организация	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
		Азот (II) оксид (6)		0,0585867	474,309424		
		Углерод (583)		0,0234722	190,027526		
		Сера диоксид (516)		0,0563333	456,066224		
		Углерод оксид (584)		0,2910556	2356,34391		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000006	0,00485751		
		Формальдегид (609)		0,0056333	45,6063795		
		Алканы C12-19 (10)		0,1361389	1102,16078		
1211	Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	Азота (IV) диоксид (4)		0,3605333	2918,82529		
		Азот (II) оксид (6)		0,0585867	474,309424		
		Углерод (583)		0,0234722	190,027526		
		Сера диоксид (516)		0,0563333	456,066224		
		Углерод оксид (584)		0,2910556	2356,34391		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000006	0,00485751		
		Формальдегид (609)		0,0056333	45,6063795		
		Алканы C12-19 (10)		0,1361389	1102,16078		
1212	Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,26112	849,736947		
		Азот (II) оксид (6)		0,042432	138,082254		
		Углерод (583)		0,0121431	39,5160873		
		Сера диоксид (516)		0,102	331,928495		
		Углерод оксид (584)		0,2635	857,481945		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000003	0,00097626		
		Формальдегид (609)		0,0029147	9,48501945		
		Алканы C12-19 (10)		0,0704285	229,18849		
1213	Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,2261333	735,813276		
		Азот (II) оксид (6)		0,0367467	119,569783		
		Углерод (583)		0,0105161	34,2182509		
		Сера диоксид (516)		0,0883333	287,426995		
		Углерод оксид (584)		0,2281944	742,519872		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000003	0,00097617		
		Формальдегид (609)		0,0025241	8,21314813		
		Алканы C12-19 (10)		0,060992	198,461365		
1214	Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,2696533	877,534862		
		Азот (II) оксид (6)		0,0438187	142,599541		
		Углерод (583)		0,0125399	40,8086955		
		Сера диоксид (516)		0,1053333	342,786989		
		Углерод оксид (584)		0,2721111	885,5333		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000003	0,00097629		
		Формальдегид (609)		0,0030099	9,7951413		
		Алканы C12-19 (10)		0,07273	236,685813		
1215	Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,18176	591,434482		
		Азот (II) оксид (6)		0,029536	96,1081034		
		Углерод (583)		0,0084525	27,503851		
		Сера диоксид (516)		0,071	231,029095		

1	2	3	4	5	6	7	8
		Углерод оксид (584)	1 раз/кват	0,1834167	596,82527	Сторонняя организация	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000002	0,00065079		
		Формальдегид (609)		0,0020288	6,60157503		
		Алканы C12-19 (10)		0,0490237	159,519733		
1216	Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,2005333	652,561636		
		Азот (II) оксид (6)		0,0325867	106,041392		
		Углерод (583)		0,0093256	30,3467244		
		Сера диоксид (516)		0,0783333	254,906823		
		Углерод оксид (584)		0,2023611	658,509536		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000002	0,00065083		
		Формальдегид (609)		0,0022384	7,28404692		
		Алканы C12-19 (10)		0,0540872	176,006836		
1217	Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,26112	849,736947		
		Азот (II) оксид (6)		0,042432	138,082254		
		Углерод (583)		0,0121431	39,5160873		
		Сера диоксид (516)		0,102	331,928495		
		Углерод оксид (584)		0,2635	857,481945		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000003	0,00097626		
		Формальдегид (609)		0,0029147	9,48501945		
		Алканы C12-19 (10)		0,0704285	229,18849		
1218	Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,2193067	713,575647		
		Азот (II) оксид (6)		0,0356373	115,955916		
		Углерод (583)		0,0101986	33,1839957		
		Сера диоксид (516)		0,0856667	278,740553		
		Углерод оксид (584)		0,2213056	720,079626		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000002	0,00065076		
		Формальдегид (609)		0,0024479	7,96492686		
		Алканы C12-19 (10)		0,0591507	192,463336		
1219	Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,26112	849,736947		
		Азот (II) оксид (6)		0,042432	138,082254		
		Углерод (583)		0,0121431	39,5160873		
		Сера диоксид (516)		0,102	331,928495		
		Углерод оксид (584)		0,2635	857,481945		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000003	0,00097626		
		Формальдегид (609)		0,0029147	9,48501945		
		Алканы C12-19 (10)		0,0704285	229,18849		
1220	Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,1962667	638,679431		
		Азот (II) оксид (6)		0,0318933	103,785281		
		Углерод (583)		0,0091272	29,7011918		
		Сера диоксид (516)		0,0766667	249,484219		
		Углерод оксид (584)		0,1980556	644,500763		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000002	0,00065083		
		Формальдегид (609)		0,0021908	7,12917116		
		Алканы C12-19 (10)		0,0529364	172,262487		

1	2	3	4	5	6	7	8
1221	Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кват	0,1885867	613,692624	Сторонняя организация	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
		Азот (II) оксид (6)		0,0306453	99,7249253		
		Углерод (583)		0,00877	28,539045		
		Сера диоксид (516)		0,0736667	239,723747		
		Углерод оксид (584)		0,1903056	619,286211		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000002	0,00065083		
		Формальдегид (609)		0,002105	6,85002162		
		Алканы C12-19 (10)		0,050865	165,523207		
1222	Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,24832	808,083175		
		Азот (II) оксид (6)		0,040352	131,313516		
		Углерод (583)		0,0115478	37,5788615		
		Сера диоксид (516)		0,097	315,65749		
		Углерод оксид (584)		0,2505833	815,448408		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000003	0,00097626		
		Формальдегид (609)		0,0027718	9,01999414		
		Алканы C12-19 (10)		0,0669761	217,953687		
1223	Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,2261333	735,813276		
		Азот (II) оксид (6)		0,0367467	119,569783		
		Углерод (583)		0,0105161	34,2182509		
		Сера диоксид (516)		0,0883333	287,426995		
		Углерод оксид (584)		0,2281944	742,519872		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000003	0,00097617		
		Формальдегид (609)		0,0025241	8,21314813		
		Алканы C12-19 (10)		0,060992	198,461365		
1224	Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	Азота (IV) диоксид (4)		1,0346667	1772,63567		
		Азот (II) оксид (6)		0,1681333	288,05323		
		Углерод (583)		0,0673611	115,405945		
		Сера диоксид (516)		0,1616667	276,974371		
		Углерод оксид (584)		0,8352778	1431,034		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000016	0,00274119		
		Формальдегид (609)		0,0161667	27,6974885		
		Алканы C12-19 (10)		0,3906944	669,354517		
1225	Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	Азота (IV) диоксид (4)		0,7317333	3173,20157		
		Азот (II) оксид (6)		0,1189067	515,645422		
		Углерод (583)		0,0476389	206,588701		
		Сера диоксид (516)		0,1143333	495,812623		
		Углерод оксид (584)		0,5907222	2561,6992		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000011	0,00477021		
		Формальдегид (609)		0,0114333	49,5811322		
		Алканы C12-19 (10)		0,2763056	1198,21438		
1226	Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	Азота (IV) диоксид (4)		0,8597333	501,59036		
		Азот (II) оксид (6)		0,1397067	81,5084561		
		Углерод (583)		0,0559722	32,6556107		
		Сера диоксид (516)		0,1343333	78,3734773		

1	2	3	4	5	6	7	8
		Углерод оксид (584)		0,6940556	404,929759		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000013	0,00075845		
		Формальдегид (609)		0,0134333	7,83733023		
		Алканы C12-19 (10)		0,3246389	189,402624		
1227	Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	Азота (IV) диоксид (4)		0,8597333	501,59036		
		Азот (II) оксид (6)		0,1397067	81,5084561		
		Углерод (583)		0,0559722	32,6556107		
		Сера диоксид (516)		0,1343333	78,3734773		
		Углерод оксид (584)		0,6940556	404,929759		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000013	0,00075845		
		Формальдегид (609)		0,0134333	7,83733023		
		Алканы C12-19 (10)		0,3246389	189,402624		
1228	Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	Азота (IV) диоксид (4)		0,8448	1447,29131		
		Азот (II) оксид (6)		0,13728	235,184837		
		Углерод (583)		0,055	94,2246944		
		Сера диоксид (516)		0,132	226,139266		
		Углерод оксид (584)		0,682	1168,38621		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000013	0,00222713		
		Формальдегид (609)		0,0132	22,6139266		
		Алканы C12-19 (10)		0,319	546,503227		
1229	Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	Азота (IV) диоксид (4)		0,8448	1447,29131		
		Азот (II) оксид (6)		0,13728	235,184837		
		Углерод (583)		0,055	94,2246944		
		Сера диоксид (516)		0,132	226,139266		
		Углерод оксид (584)		0,682	1168,38621		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000013	0,00222713		
		Формальдегид (609)		0,0132	22,6139266		
		Алканы C12-19 (10)		0,319	546,503227		
1230	Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	Азота (IV) диоксид (4)		0,8448	1447,29131		
		Азот (II) оксид (6)		0,13728	235,184837		
		Углерод (583)		0,055	94,2246944		
		Сера диоксид (516)		0,132	226,139266		
		Углерод оксид (584)		0,682	1168,38621		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000013	0,00222713		
		Формальдегид (609)		0,0132	22,6139266		
		Алканы C12-19 (10)		0,319	546,503227		
1231	Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	Азота (IV) диоксид (4)		0,8448	1447,29131		
		Азот (II) оксид (6)		0,13728	235,184837		
		Углерод (583)		0,055	94,2246944		
		Сера диоксид (516)		0,132	226,139266		
		Углерод оксид (584)		0,682	1168,38621		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000013	0,00222713		
		Формальдегид (609)		0,0132	22,6139266		
		Алканы C12-19 (10)		0,319	546,503227		

1 раз/кват

Сторонняя организация

Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю

1	2	3	4	5	6	7	8
1232	Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кват	0,5333333	1595,54609	Сторонняя организация	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
		Азот (II) оксид (6)		0,0866667	259,276356		
		Углерод (583)		0,0347222	103,876639		
		Сера диоксид (516)		0,0833333	249,303993		
		Углерод оксид (584)		0,4305556	1288,07128		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000008	0,00239332		
		Формальдегид (609)		0,0083333	24,9303095		
		Алканы C12-19 (10)		0,2013889	602,484924		
1233	Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	Азота (IV) диоксид (4)		0,5333333	1595,54609		
		Азот (II) оксид (6)		0,0866667	259,276356		
		Углерод (583)		0,0347222	103,876639		
		Сера диоксид (516)		0,0833333	249,303993		
		Углерод оксид (584)		0,4305556	1288,07128		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000008	0,00239332		
		Формальдегид (609)		0,0083333	24,9303095		
		Алканы C12-19 (10)		0,2013889	602,484924		
1234	Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	Азота (IV) диоксид (4)		0,5333333	1595,54609		
		Азот (II) оксид (6)		0,0866667	259,276356		
		Углерод (583)		0,0347222	103,876639		
		Сера диоксид (516)		0,0833333	249,303993		
		Углерод оксид (584)		0,4305556	1288,07128		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000008	0,00239332		
		Формальдегид (609)		0,0083333	24,9303095		
		Алканы C12-19 (10)		0,2013889	602,484924		
1235	Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	Азота (IV) диоксид (4)		0,5333333	1595,54609		
		Азот (II) оксид (6)		0,0866667	259,276356		
		Углерод (583)		0,0347222	103,876639		
		Сера диоксид (516)		0,0833333	249,303993		
		Углерод оксид (584)		0,4305556	1288,07128		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000008	0,00239332		
		Формальдегид (609)		0,0083333	24,9303095		
		Алканы C12-19 (10)		0,2013889	602,484924		
1236	Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	Азота (IV) диоксид (4)		0,8533333	501,590355		
		Азот (II) оксид (6)		0,1386667	81,5084555		
		Углерод (583)		0,0555556	32,6556495		
		Сера диоксид (516)		0,1333333	78,3734764		
		Углерод оксид (584)		0,6888889	404,929736		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000013	0,00076414		
		Формальдегид (609)		0,0133333	7,83733001		
		Алканы C12-19 (10)		0,3222222	189,402602		
1237	Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	Азота (IV) диоксид (4)		0,64	501,590394		
		Азот (II) оксид (6)		0,104	81,5084391		
		Углерод (583)		0,0416667	32,6556507		
		Сера диоксид (516)		0,1	78,3734991		

1	2	3	4	5	6	7	8
		Углерод оксид (584)		0,5166667	404,929771		
		Бенз/а/пирен (54)		0,000001	0,00078373		
		Формальдегид (609)		0,01	7,83734991		
		Алканы C12-19 (10)		0,2416667	189,402649		
1238	Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	Азота (IV) диоксид (4)		0,64	501,590394		
		Азот (II) оксид (6)		0,104	81,5084391		
		Углерод (583)		0,0416667	32,6556507		
		Сера диоксид (516)		0,1	78,3734991		
		Углерод оксид (584)		0,5166667	404,929771		
		Бенз/а/пирен (54)		0,000001	0,00078373		
		Формальдегид (609)		0,01	7,83734991		
		Алканы C12-19 (10)		0,2416667	189,402649		
1239	Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	Азота (IV) диоксид (4)		0,2133333	157,53983		
		Азот (II) оксид (6)		0,0346667	255,863009		
		Углерод (583)		0,0138889	102,509202		
		Сера диоксид (516)		0,0333333	246,021642		
		Углерод оксид (584)		0,1722222	1271,11292		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000003	0,0022142		
		Формальдегид (609)		0,0033333	24,6019427		
		Алканы C12-19 (10)		0,0805556	594,553223		
1240	Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	Азота (IV) диоксид (4)		0,3712	2555,42843		
		Азот (II) оксид (6)		0,06032	415,257119		
		Углерод (583)		0,0241667	166,369268		
		Сера диоксид (516)		0,058	399,285692		
		Углерод оксид (584)		0,2996667	2062,9763		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000006	0,00413054		
		Формальдегид (609)		0,0058	39,9285692		
		Алканы C12-19 (10)		0,1401667	964,940651		
1241	Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	Азота (IV) диоксид (4)		0,3605333	2556,43165		
		Азот (II) оксид (6)		0,0585867	415,420418		
		Углерод (583)		0,0234722	166,43421		
		Сера диоксид (516)		0,0563333	399,442246		
		Углерод оксид (584)		0,2910556	2063,78647		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000006	0,00425442		
		Формальдегид (609)		0,0056333	39,9440119		
		Алканы C12-19 (10)		0,1361389	965,319411		
1242	Подрядная организация. ТОО "Батыс Мунай С Групп"	Азота (IV) диоксид (4)		0,03584	61,4002372		
		Азот (II) оксид (6)		0,00582	9,9706858		
		Сера диоксид (516)		0,0694	118,894433		
		Углерод оксид (584)		0,164	280,960907		
1243	АМС	Азота (IV) диоксид (4)		0,853333333	2245,75824		
		Азот (II) оксид (6)		0,138666667	364,935714		
		Углерод (583)		0,055555556	146,20822		

1 раз/кват

Сторонняя организация

Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сера диоксид (516)		0,133333333	350,899724		
		Углерод оксид (584)		0,688888889	1812,98191		
		Бенз/а/пирен (54)		0,000001333	0,00350812		
		Формальдегид (609)		0,013333333	35,0899716		
		Алканы C12-19 (10)		0,322222222	848,007667		
1244	AMC	Азота (IV) диоксид (4)		0,853333333	2245,75824		
		Азот (II) оксид (6)		0,138666667	364,935714		
		Углерод (583)		0,055555556	146,20822		
		Сера диоксид (516)		0,133333333	350,899724		
		Углерод оксид (584)		0,688888889	1812,98191		
		Бенз/а/пирен (54)		0,000001333	0,00350812		
		Формальдегид (609)		0,013333333	35,0899716		
		Алканы C12-19 (10)		0,322222222	848,007667		
1245	AMC	Азота (IV) диоксид (4)		0,853333333	2245,75824		
		Азот (II) оксид (6)		0,138666667	364,935714		
		Углерод (583)		0,055555556	146,20822		
		Сера диоксид (516)		0,133333333	350,899724		
		Углерод оксид (584)		0,688888889	1812,98191		
		Бенз/а/пирен (54)		0,000001333	0,00350812		
		Формальдегид (609)		0,013333333	35,0899716		
		Алканы C12-19 (10)		0,322222222	848,007667		
1246	AMC	Азота (IV) диоксид (4)		1,428	15356,3083		
		Азот (II) оксид (6)		0,23205	2495,4001		
		Углерод (583)		0,074375	799,807724		
		Сера диоксид (516)		0,2975	3199,23089		
		Углерод оксид (584)		1,12625	12111,3741		
		Бенз/а/пирен (54)		0,000002338	0,02514219		
		Формальдегид (609)		0,02125	228,516492		
		Алканы C12-19 (10)		0,51	5484,39582		
1247	AMC	Азота (IV) диоксид (4)		1,428	15356,3083		
		Азот (II) оксид (6)		0,23205	2495,4001		
		Углерод (583)		0,074375	799,807724		
		Сера диоксид (516)		0,2975	3199,23089		
		Углерод оксид (584)		1,12625	12111,3741		
		Бенз/а/пирен (54)		0,000002338	0,02514219		
		Формальдегид (609)		0,02125	228,516492		
		Алканы C12-19 (10)		0,51	5484,39582		
1248	AMC	Азота (IV) диоксид (4)		1,428	15356,3083		
		Азот (II) оксид (6)		0,23205	2495,4001		
		Углерод (583)		0,074375	799,807724		
		Сера диоксид (516)		0,2975	3199,23089		
		Углерод оксид (584)		1,12625	12111,3741		
		Бенз/а/пирен (54)		0,000002338	0,02514219		

1 раз/кват

Сторонняя организация

Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю

1	2	3	4	5	6	7	8
		Формальдегид (609)		0,02125	228,516492		
		Алканы C12-19 (10)		0,51	5484,39582		
1249	AMC	Азота (IV) диоксид (4)		0,157013333	1201,41535		
		Азот (II) оксид (6)		0,025514667	195,229998		
		Углерод (583)		0,010222222	78,2171439		
		Сера диоксид (516)		0,024533333	187,721147		
		Углерод оксид (584)		0,126755556	969,892609		
		Бенз/а/пирен (54)		0,000000245	0,00187466		
		Формальдегид (609)		0,002453333	18,7721124		
		Алканы C12-19 (10)		0,059288889	453,659445		
1250	AMC	Азота (IV) диоксид (4)		0,157013333	1201,41535		
		Азот (II) оксид (6)		0,025514667	195,229998		
		Углерод (583)		0,010222222	78,2171439		
		Сера диоксид (516)		0,024533333	187,721147		
		Углерод оксид (584)		0,126755556	969,892609		
		Бенз/а/пирен (54)		0,000000245	0,00187466		
		Формальдегид (609)		0,002453333	18,7721124		
		Алканы C12-19 (10)		0,059288889	453,659445		
1251	AMC	Азота (IV) диоксид (4)		0,157013333	1201,41535		
		Азот (II) оксид (6)		0,025514667	195,229998		
		Углерод (583)		0,010222222	78,2171439		
		Сера диоксид (516)		0,024533333	187,721147		
		Углерод оксид (584)		0,126755556	969,892609		
		Бенз/а/пирен (54)		0,000000245	0,00187466		
		Формальдегид (609)		0,002453333	18,7721124		
		Алканы C12-19 (10)		0,059288889	453,659445		
1252	AMC	Азота (IV) диоксид (4)		0,512	2327,37852		
		Азот (II) оксид (6)		0,0832	378,199009		
		Углерод (583)		0,033333333	151,522037		
		Сера диоксид (516)		0,08	363,652893		
		Углерод оксид (584)		0,413333333	1878,87328		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000008	0,00363653		
		Формальдегид (609)		0,008	36,3652893		
		Алканы C12-19 (10)		0,193333333	878,827824		
1253	AMC	Азота (IV) диоксид (4)		0,114444444	1788,52979		
		Азот (II) оксид (6)		0,018597222	290,636088		
		Углерод (583)		0,009722222	151,938207		
		Сера диоксид (516)		0,015277778	238,760049		
		Углерод оксид (584)		0,1	1562,79302		
		Бенз/а/пирен (54)		0,000000181	0,00282866		
		Формальдегид (609)		0,002083333	32,5581828		
		Алканы C12-19 (10)		0,05	781,396512		

1 раз/кват

Сторонняя организация

Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю

1	2	3	4	5	6	7	8
1254	AMC	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кват	0,853333333	2414,43925	Сторонняя организация	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
		Азот (II) оксид (6)		0,138666667	392,346379		
		Углерод (583)		0,055555556	157,190057		
		Сера диоксид (516)		0,133333333	377,256132		
		Углерод оксид (584)		0,688888889	1949,15669		
		Бенз/а/пирен (54)		0,000001333	0,00377162		
		Формальдегид (609)		0,013333333	37,7256124		
		Алканы C12-19 (10)		0,322222222	911,702321		
1255	AMC	Азота (IV) диоксид (4)		1,2736	3118,45781		
		Азот (II) оксид (6)		0,20696	506,749395		
		Углерод (583)		0,082916667	203,024598		
		Сера диоксид (516)		0,199	487,259033		
		Углерод оксид (584)		1,028166667	2517,50501		
		Бенз/а/пирен (54)		0,00000199	0,00487259		
		Формальдегид (609)		0,0199	48,7259033		
		Алканы C12-19 (10)		0,480916667	1177,54266		
1256	AMC	Азота (IV) диоксид (4)		1,2736	3118,45781		
		Азот (II) оксид (6)		0,20696	506,749395		
		Углерод (583)		0,082916667	203,024598		
		Сера диоксид (516)		0,199	487,259033		
		Углерод оксид (584)		1,028166667	2517,50501		
		Бенз/а/пирен (54)		0,00000199	0,00487259		
		Формальдегид (609)		0,0199	48,7259033		
		Алканы C12-19 (10)		0,480916667	1177,54266		
1257	AMC	Азота (IV) диоксид (4)		1,2736	3118,45781		
		Азот (II) оксид (6)		0,20696	506,749395		
		Углерод (583)		0,082916667	203,024598		
		Сера диоксид (516)		0,199	487,259033		
		Углерод оксид (584)		1,028166667	2517,50501		
		Бенз/а/пирен (54)		0,00000199	0,00487259		
		Формальдегид (609)		0,0199	48,7259033		
		Алканы C12-19 (10)		0,480916667	1177,54266		
1258	AMC	Азота (IV) диоксид (4)		1,4	1772,8909		
		Азот (II) оксид (6)		0,2275	288,094772		
		Углерод (583)		0,072916667	92,3380683		
		Сера диоксид (516)		0,291666667	369,352272		
		Углерод оксид (584)		1,104166667	1398,26217		
		Бенз/а/пирен (54)		0,000002292	0,00290248		
		Формальдегид (609)		0,020833333	26,3823047		
		Алканы C12-19 (10)		0,5	633,175322		
1259	AMC	Азота (IV) диоксид (4)		1,173333333	3008,47064		
		Азот (II) оксид (6)		0,190666667	488,87648		
		Углерод (583)		0,076388889	195,863974		
		Сера диоксид (516)		0,183333333	470,073537		

1	2	3	4	5	6	7	8
		Углерод оксид (584)		0,947222222	2428,71328		
		Бенз/а/пирен (54)		0,000001833	0,00469988		
		Формальдегид (609)		0,018333333	47,0073529		
		Алканы C12-19 (10)		0,443055556	1136,01105		
1260	AMC	Азота (IV) диоксид (4)		1,428	4228,33983		
		Азот (II) оксид (6)		0,23205	687,105222		
		Углерод (583)		0,074375	220,226033		
		Сера диоксид (516)		0,2975	880,90413		
		Углерод оксид (584)		1,12625	3334,85135		
		Бенз/а/пирен (54)		0,000002338	0,00692287		
		Формальдегид (609)		0,02125	62,9217236		
		Алканы C12-19 (10)		0,51	1510,12137		
1261	AMC	Азота (IV) диоксид (4)		1,428	4228,33983		
		Азот (II) оксид (6)		0,23205	687,105222		
		Углерод (583)		0,074375	220,226033		
		Сера диоксид (516)		0,2975	880,90413		
		Углерод оксид (584)		1,12625	3334,85135		
		Бенз/а/пирен (54)		0,000002338	0,00692287		
		Формальдегид (609)		0,02125	62,9217236		
		Алканы C12-19 (10)		0,51	1510,12137		
1262	AMC	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кват	0,853333333	2245,75824		
		Азот (II) оксид (6)		0,138666667	364,935714		
		Углерод (583)		0,055555556	146,20822		
		Сера диоксид (516)		0,133333333	350,899724		
		Углерод оксид (584)		0,688888889	1812,98191		
		Бенз/а/пирен (54)		0,000001333	0,00350812		
		Формальдегид (609)		0,013333333	35,0899716		
		Алканы C12-19 (10)		0,322222222	848,007667		
1263	AMC	Азота (IV) диоксид (4)		0,157013333	628,001836		
		Азот (II) оксид (6)		0,025514667	102,0503		
		Углерод (583)		0,010222222	40,8855354		
		Сера диоксид (516)		0,024533333	98,1252857		
		Углерод оксид (584)		0,126755556	506,980652		
		Бенз/а/пирен (54)		0,000000245	0,00097992		
		Формальдегид (609)		0,002453333	9,8125274		
		Алканы C12-19 (10)		0,059288889	237,136111		
1264	AMC	Азота (IV) диоксид (4)		0,1490125	596,001128		
		Азот (II) оксид (6)		0,022305	89,2126846		
		Углерод (583)		0,0102222	40,8854474		
		Сера диоксид (516)		0,0234525	93,8023082		
		Углерод оксид (584)		0,124265	497,019244		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000002	0,00079993		
		Формальдегид (609)		0,0024533	9,8123954		
		Алканы C12-19 (10)		0,0592889	237,136155		

Сторонняя организация

Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю

1	2	3	4	5	6	7	8
1265	AMC	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кват	0,1499125	599,600833	Сторонняя организация	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
		Азот (II) оксид (6)		0,024235	96,9320516		
		Углерод (583)		0,0102222	40,8854474		
		Сера диоксид (516)		0,0225525	90,2026034		
		Углерод оксид (584)		0,125865	503,41872		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000002	0,00079993		
		Формальдегид (609)		0,0024533	9,8123954		
		Алканы C12-19 (10)		0,0592889	237,136155		
1266	AMC	Азота (IV) диоксид (4)		0,1569125	627,598537		
		Азот (II) оксид (6)		0,024415	97,6519925		
		Углерод (583)		0,0102222	40,8854474		
		Сера диоксид (516)		0,0232125	92,8423869		
		Углерод оксид (584)		0,125765	503,018752		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000002	0,00079993		
		Формальдегид (609)		0,0024533	9,8123954		
		Алканы C12-19 (10)		0,0592889	237,136155		
1267	AMC	Азота (IV) диоксид (4)		0,1510125	604,000472		
		Азот (II) оксид (6)		0,023415	93,6523205		
		Углерод (583)		0,0102222	40,8854474		
		Сера диоксид (516)		0,0234325	93,7223148		
		Углерод оксид (584)		0,125655	502,578789		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000002	0,00079993		
		Формальдегид (609)		0,0024533	9,8123954		
		Алканы C12-19 (10)		0,0592889	237,136155		
1268	AMC	Азота (IV) диоксид (4)		0,157013333	1688,47699		
		Азот (II) оксид (6)		0,025514667	274,377516		
		Углерод (583)		0,010222222	109,926885		
		Сера диоксид (516)		0,024533333	263,824527		
		Углерод оксид (584)		0,126755556	1363,09341		
		Бенз/а/пирен (54)		0,000000245	0,00263466		
		Формальдегид (609)		0,002453333	26,3824495		
		Алканы C12-19 (10)		0,059288889	637,575951		
1269	AMC	Азота (IV) диоксид (4)		0,0351	159,552707		
		Азот (II) оксид (6)		0,00571	25,9557253		
		Углерод (583)		0,0025	11,3641529		
		Сера диоксид (516)		0,0588	267,284877		
		Углерод оксид (584)		0,139	631,846902		
1270	AMC	Азота (IV) диоксид (4)		0,512	2047,83208		
		Азот (II) оксид (6)		0,0832	332,772713		
		Углерод (583)		0,033333333	133,3224		
		Сера диоксид (516)		0,08	319,973762		
		Углерод оксид (584)		0,413333333	1653,19777		
		Бенз/а/пирен (54)		0,0000008	0,00319974		
		Формальдегид (609)		0,008	31,9973762		

1	2	3	4	5	6	7	8					
1271	AMC	Алканы C12-19 (10)	1 раз/кват	0,193333333	773,269924	Сторонняя организация	Инструментальным методом,согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю					
		Азота (IV) диоксид (4)		0,853333333	3878,96419							
		Азот (II) оксид (6)		0,138666667	630,331683							
		Углерод (583)		0,055555556	252,536733							
		Сера диоксид (516)		0,133333333	606,088154							
		Углерод оксид (584)		0,688888889	3131,45547							
		Бенз/а/пирен (54)		0,000001333	0,00605937							
		Формальдегид (609)		0,013333333	60,608814							
		Алканы C12-19 (10)		0,322222222	1464,71304							
		1272		AMC	Азота (IV) диоксид (4)			0,512	2327,37852			
Азот (II) оксид (6)	0,0832				378,199009							
Углерод (583)	0,033333333				151,522037							
Сера диоксид (516)	0,08				363,652893							
Углерод оксид (584)	0,413333333				1878,87328							
Бенз/а/пирен (54)	0,0000008				0,00363653							
Формальдегид (609)	0,008				36,3652893							
Алканы C12-19 (10)	0,193333333				878,827824							
1273	AMC				Азота (IV) диоксид (4)			0,2304	1047,32033			
					Азот (II) оксид (6)			0,03744	170,189554			
		Углерод (583)		0,015	68,1849175							
		Сера диоксид (516)		0,036	163,643802							
		Углерод оксид (584)		0,186	845,492977							
		Бенз/а/пирен (54)		0,00000036	0,00163644							
		Формальдегид (609)		0,0036	16,3643802							
		Алканы C12-19 (10)		0,087	395,472521							
		Контрольные значения приземных концентраций вредных веществ для контроля нормативов допустимых выбросов										
		1		4504/1579	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			1 раз/кварт		2,5347092	Сторонняя организация	Инструментальным методом,согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт							0,2053195	Сторонняя организация	Инструментальным методом,согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю		
Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт							0,3247494	Сторонняя организация	Инструментальным методом,согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю		
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт							0,2367205	Сторонняя организация	Инструментальным методом,согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю		
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт				0,1404767	Сторонняя организация	Инструментальным методом,согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю					
2	Граница СЗЗ (навстренная и подветренная стороны в зависимости от	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт			Сторонняя организация	Инструментальным методом,согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю					
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	1 раз/			Сторонняя	Инструментальным методом,согласно Перечню					

	газ, Сера (IV) оксид) (516)	кварт			организация	методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт			Сторонняя организация	Инструментальным методом,согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт			Сторонняя организация	Инструментальным методом,согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт			Сторонняя организация	Инструментальным методом,согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт			Сторонняя организация	Инструментальным методом,согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю

Список литературы

1. Экологический кодекс Республики Казахстан» от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
2. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237;
4. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах»;
5. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»;
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212 «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию»;
7. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля»;
8. СНиП РК 2.04-01-2001 "Строительная климатология";
9. «Методические документы к использованию при расчете эмиссий в окружающую среду», утвержденные приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года №100-п;
10. «Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами». Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.;
11. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004;
12. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Бланки инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферный воздух

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель оператора

Ван Цзиньбао
(подпись, имя, отчество (при его наличии))

2022 г

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО "Ecology Business Consulting"

I. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Актюбинская обл. Темирский рн, Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай"

Наименование производства, номера, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника 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	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Скважинное хозяйство м/р Кокжиде наделенное	1200	1200 01	Мобильный парогенератор (на газу)	Выработка пара	24	8760	Азота (IV) диоксида (4)	0301 (4)	13,9599791
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	2,2684966
							Сера диоксида (516)	0330 (516)	0,0344388
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	42,435
	1200	1200 02	Мобильный парогенератор (на нефти)	Выработка пара	24	2880	Азота (IV) диоксида (4)	0301 (4)	0,2903555
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0471828
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0054648
							Сера диоксида (516)	0330 (516)	2,04
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,1672878
	6002	6002 01	Емкость для нефти мобильного парогенератора	Хранение нефти	24	4380	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0415 (1502*)	0,0001526
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0002316
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,001611
	6105	6105 01	Внутрипроизводственные дороги м/р Кокжиде наделенное	Движение авт по территории месторождения	8	2920	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	14,600949
	6700	6700 01	Скважинная нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6701	6701 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6701	6701 02	Отстойник нефти (резервуар V-18 м.куб)	Сборник нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0374126
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0567921
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,3949817
	6702	6702 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6702	6702 02	Отстойник нефти (резервуар V-18 м.куб)	Сборник нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0374126
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0567921
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,3949817
	6703	6703 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6703	6703 02	Отстойник нефти (резервуар V-18 м.куб)	Сборник нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0374126
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0567921
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,3949817
	6704	6704 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6704	6704 02	Отстойник нефти (резервуар V-18 м.куб)	Сборник нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0374126
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0567921
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,3949817
	6705	6705 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6705	6705 02	Отстойник нефти (резервуар V-18 м.куб)	Сборник нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0374126
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0567921
	6706	6706 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,3949817
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
	6706	6706 02	Отстойник нефти (резервуар V-18 м.куб)	Сборник нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0374126
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0567921
	6707	6707 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,3949817
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
	6707	6707 02	Отстойник нефти (резервуар V-18 м.куб)	Сборник нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0374126
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0567921
	6708	6708 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,3949817
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
	6708	6708 02	Отстойник нефти (резервуар V-18 м.куб)	Сборник нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0374126
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0567921
	6709	6709 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,3949817
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
	6709	6709 02	Отстойник нефти (резервуар V-18 м.куб)	Сборник нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0374126
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0567921

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6710	6710 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	C6-C10 (1503*)		
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,3949817
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6710	6710 02	Отстойник нефти (резервуар V-18 м.куб)	Сборник нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0374126
	6711	6711 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0567921
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,3949817
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6711	6711 02	Отстойник нефти (резервуар V-18 м.куб)	Сборник нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0374126
	6712	6712 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0567921
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,3949817
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6713	6713 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6714	6714 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6715	6715 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6716	6716 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6717	6717 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6718	6718 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6719	6719 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6720	6720 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6721	6721 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6722	6722 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6723	6723 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6724	6724 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6725	6725 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных	0415 (1502*)	0,0683567

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							C1-C5 (1502*)		
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6726	6726 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6727	6727 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6728	6728 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6729	6729 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6730	6730 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6731	6731 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6732	6732 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6733	6733 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6734	6734 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6735	6735 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6736	6736 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6737	6737 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6738	6738 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6739	6739 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6740	6740 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6741	6741 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6742	6742 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6743	6743 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
	6744	6744 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
	6745	6745 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
	6746	6746 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
	6747	6747 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
	6748	6748 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
	6749	6749 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
	6750	6750 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
	6751	6751 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6752	6752 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	С6-C10 (1503*)		
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6753	6753 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6754	6754 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6755	6755 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6756	6756 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6757	6757 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6758	6758 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6759	6759 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6760	6760 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6761	6761 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6762	6762 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6763	6763 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6764	6764 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6765	6765 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6766	6766 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6767	6767 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6768	6768 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6769	6769 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных	0415 (1502*)	0,0683567

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							C1-C5 (1502*)		
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6770	6770 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6771	6771 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6772	6772 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6773	6773 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6774	6774 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6775	6775 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6776	6776 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6777	6777 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6778	6778 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6779	6779 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6780	6780 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6781	6781 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6782	6782 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6783	6783 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6784	6784 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6785	6785 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6786	6786 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6787	6787 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
	6788	6788 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
	6789	6789 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
	6790	6790 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
	6791	6791 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
	6792	6792 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
	6793	6793 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
	6794	6794 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
	6795	6795 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6796	6796 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	C6-C10 (1503*)		
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6797	6797 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6798	6798 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6799	6799 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6800	6800 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6801	6801 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6802	6802 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6803	6803 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6804	6804 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6805	6805 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6806	6806 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6807	6807 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6808	6808 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6809	6809 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6810	6810 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6811	6811 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6812	6812 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6813	6813 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных	0415 (1502*)	0,0683567

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							C1-C5 (1502*)		
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6814	6814 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6815	6815 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6816	6816 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6817	6817 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6818	6818 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6819	6819 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6820	6820 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6821	6821 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6822	6822 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6823	6823 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6824	6824 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6825	6825 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6826	6826 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6827	6827 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6828	6828 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6829	6829 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6830	6830 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6831	6831 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6832	6832 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6833	6833 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
	6834	6834 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6835	6835 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6836	6836 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
	6837	6837 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6838	6838 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6839	6839 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6840	6840 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	С6-C10 (1503*)		
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6841	6841 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6842	6842 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6843	6843 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6844	6844 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6845	6845 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6846	6846 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6847	6847 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
	6848	6848 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6849	6849 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
	6850	6850 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
	6851	6851 01	Скважина нефтяная	Добыча нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0683567
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,035354
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2423425
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000935
(002) Групповые замерные установки м/р Кокжиде	1103	1103 01	Дренажная емкость АГЗУ-1	Сбор дренажа	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,000142
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0009875
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	3,7642631
	1107	1107 01	Печь ПП-0.63	Подогрев нефти	24	8760	Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,6082001
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,0608203
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	13,2982014
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,6268495
	1109	1109 01	Печь ПП-0.63	Подогрев нефти	24	8760	Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,1018631
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,0016837
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	2,064227
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
	1110	1110 01	Факельная установка ФВД	Сжигание газа на факеле			Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Сероводород (518)	0333 (518)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Метан (727*)	0410 (727*)	
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000935
	1111	1111 01	Дренажная емкость ЗУ-1	Сбор дренажа	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,000142
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0009875
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
	1113	1113 01	Свеча дренажных	Сбор дренажа			Смесь углеводородов предельных	0415 (1502*)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			емкостей ГЗУ-1				C1-C5 (1502*)		
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	1114	1114 01	Свеча дренажных емкостей ГЗУ-1	Сбор дренажа			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	1115	1115 01	Дренажная емкость ГЗУ-2	Сбор дренажа	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000935
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,000142
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0009875
	1117	1117 01	Дренажная емкость ГЗУ-3	Сбор дренажа	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000935
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,000142
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0009875
	1119	1119 01	Дренажная емкость ГЗУ-4	Сбор дренажа	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000935
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,000142
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0009875
	1121	1121 01	Свеча дренажных емкостей ГЗУ-5	Сбор дренажа			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	1122	1122 01	Свеча дренажных емкостей ГЗУ-5	Сбор дренажа			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	1123	1123 01	Дренажная емкость ГЗУ-6	Сбор дренажа	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000935
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,000142
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0009875
	1125	1125 01	Дренажная емкость ГЗУ-7	Сбор дренажа	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000935
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,000142
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0009875

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1192	1192 01	Продувочная свеча	Сброс газа	0,05	0,5	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	1,517E-08
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	1,7E-10
	1193	1193 01	Нефтегазозепаратор	Узел сепарации	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0056493
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0713566
	1194	1194 01	РГС-50	Сбор нефти с дренажной емкости	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,000035
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0004424
	1195	1195 01	Приемная емкость	Прием и хранение нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000935
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,000142
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0009875
	1196	1196 01	Приемная емкость	Прием и хранение нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000935
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,000142
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0009875
	1197	1197 01	Дренажная емкость ГЗУ-8	Сбор дренажа	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000935
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,000142
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0009875
	1198	1198 01	Насосная (ЦНС 60-198 - 8 ед., НБ-125 - 1 ед.)	Перекачка нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000692
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,000105
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0007303
	6005	6005 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-1	Замер дебита добывающих скважин	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,4215582
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,7394818
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,6395671
	6006	6006 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-2	Замер дебита добывающих скважин	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,4215582
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,7394818
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,6395671
	6007	6007 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-2	Замер дебита добывающих скважин	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,4215582
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,7394818

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6008	6008 01	Площадка ингибитора коррозии АГЗУ-2	Дозирование реагентов	24	8760	C6-C10 (1503*)		
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,6395671
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0630121
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0956521
							Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	1078 (1444*)	0,7446175
	6009	6009 01	УБС - нефтегазосепаратор	Узел сепарации нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,665248
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	1,617059
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,1484618
	6010	6010 01	Площадка перекачки нефти	Перекачка нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,9131907
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0506646
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0769087
	6011	6011 01	Площадка перекачки нефти	Перекачка нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,5348899
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0506646
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0769087
	6012	6012 01	Площадка печи подогрева	Подогрев нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,5348899
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0350061
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0531392
	6013	6013 01	Площадка дренажной емкости	Сбор дренажа	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,369576
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,4247979
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0356689
	6014	6014 01	Площадка факельного хозяйства	Площадка факельного хозяйства	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2165494
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,2967982
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0342902
	6019	6019 01	Замерная установка "Спутник" ЗУ-1	Замер дебита добывающих скважин	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2169437
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,4215582
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,7394818
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,6395671

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6023	6023 01	Площадка дренажной емкости ГЗУ-1	Сбор дренажа	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,4247979
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0356689
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2165494
	6024	6024 01	Замерная установка "Спутник" ГЗУ-1	Замер дебита добывающих скважин			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6025	6025 01	Замерная установка "Спутник" ГЗУ-1	Замер дебита добывающих скважин			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6026	6026 01	Площадка ингибитора коррозии ГЗУ-1	Дозирование реагентов			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6027	6027 01	Площадка дренажной емкости ГЗУ-1	Сбор дренажа			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6028	6028 01	Площадка дренажной емкости ГЗУ-1	Сбор дренажа			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6029	6029 01	Замерная установка "Спутник" ГЗУ-2	Замер дебита добывающих скважин	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,4215582
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,7394818
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,6395671
	6032	6032 01	Площадка дренажной емкости ГЗУ-2	Сбор дренажа	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,4247979
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0356689
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2165494
	6034	6034 01	Замерная установка "Спутник" ГЗУ-3	Замер дебита добывающих скважин	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,4215582
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,7394818

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6037	6037 01	Площадка дренажной емкости ГЗУ-3	Сбор дренажа	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,6395671
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,4247979
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0356689
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2165494
	6039	6039 01	Замерная установка "Спутник" ГЗУ-4	Замер дебита добывающих скважин	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,4215582
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,7394818
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,6395671
	6040	6040 01	Замерная установка "Спутник" ГЗУ-4	Замер дебита добывающих скважин	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,4215582
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,7394818
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,6395671
	6041	6041 01	Площадка ингибитора коррозии ГЗУ-4	Дозирование реагентов	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0630121
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0956521
							Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	1078 (1444*)	0,7446175
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,665248
	6042	6042 01	Площадка дренажной емкости ГЗУ-4	Сбор дренажа	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,4247979
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0356689
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2165494
	6044	6044 01	Замерная установка "Спутник" ГЗУ-5	Замер дебита добывающих скважин			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6045	6045 01	Замерная установка "Спутник" ГЗУ-5	Замер дебита добывающих скважин			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6046	6046 01	Площадка ингибитора коррозии ГЗУ-5	Дозирование реагентов			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6047	6047 01	Площадка дренажной	Сбор дренажа			Смесь углеводородов предельных	0415 (1502*)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			емкости ГЗУ-5				C1-C5 (1502*)		
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6048	6048 01	Площадка дренажной емкости ГЗУ-5	Сбор дренажа			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6049	6049 01	Замерная установка "Спутник" ГЗУ-6	Замер дебита добывающих скважин	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,4215582
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,7394818
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,6395671
	6052	6052 01	Площадка дренажной емкости ГЗУ-6	Сбор дренажа	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,4247979
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0356689
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,2165494
	6055	6055 01	Замерная установка "Спутник" ГЗУ-7	Замер дебита добывающих скважин	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,4215582
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,7394818
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,6395671
	6125	6125 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-1	Замер дебита добывающих скважин	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,4215582
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,7394818
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,6395671
	6126	6126 01	Насос НВ 50/50	Откачка дренажа	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000049
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000075
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0000522
	6127	6127 01	Площадка ингибитора коррозии ГЗУ-7	Дозирование реагентов	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0630121
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0956521
							Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	1078 (1444*)	0,7446175
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,665248
	6128	6128 01	Площадка дренажной емкости ГЗУ-8	Сбор дренажа	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,4471557
							Смесь углеводородов предельных	0416 (1503*)	0,0375462

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6129	6129 01	Замерная установка "Спутник" ГЗУ-8	Замер дебита добывающих скважин	24	8760	С6-С10 (1503*)		
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2279468
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,4215582
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,7394818
	6130	6130 01	Площадка ингибитора коррозии ГЗУ-8	Дозирование реагентов	24	8760	Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6395671
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0630121
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0956521
							Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	1078 (1444*)	0,7446175
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,665248
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Сероводород (518)	0333 (518)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
(003) УПН и УПСВ	1127	1127 01	Факельная установка высокого давления	Сжигание газа			Метан (727*)	0410 (727*)	
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Сероводород (518)	0333 (518)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
	1127	1127 02	Дежурная горелка ФВД	Сжигание газа			Метан (727*)	0410 (727*)	
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Сероводород (518)	0333 (518)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
	1128	1128 01	Факельная установка низкого давления	Сжигание газа			Метан (727*)	0410 (727*)	
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Сероводород (518)	0333 (518)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
	1128	1128 02	Дежурная горелка ФНД	Сжигание газа			Метан (727*)	0410 (727*)	
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Сероводород (518)	0333 (518)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
	1129	1129 01	Насосная (ЦНС 38-176 - 2 ед.)	Перекачка нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000461
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,00007
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0004868
	1130	1130 01	Печь ПП-0.63	Подогрев нефти	24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	2,5502785

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,3668204
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,0506563
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	8,663961
	1131	1131 01	Печь ПП-0.63	Подогрев нефти	24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	2,0861379
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,3187154
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,0618989
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	9,1992909
	1132	1132 01	Печь ПП-0.63	Подогрев нефти	24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,6268495
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,1018631
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,0016837
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	2,064227
	1133	1133 01	Печь ПП-0.63	Подогрев нефти			Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
	1134	1134 01	Свеча ОГН-160	Дегидратация нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,01598665
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,00017925
	1134	1134 02	Свеча ОГН-100	Дегидратация нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,01598665
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,00017925
	1135	1135 01	Дренажная емкость	Сбор дренажа	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000935
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,000142
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0009875
	1136	1136 01	Дренажная емкость	Сбор дренажа	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000935
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,000142
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0009875
	1138	1138 01	Дренажная емкость	Сбор дренажа	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000935
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,000142
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0009875
	1142	1142 01	Здание комбинированной насосной (2 W.W. 10.5 - 3 ед., ЦНС-10)	Перекачка нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0001383
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,00021
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0014605
	1143	1143 01	Насосная (насос НВ)	Перекачка нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных	0415 (1502*)	0,0000198

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			50/50 - 4 ед.)				C1-C5 (1502*)		
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,00003
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0002086
	1144	1144 01	PBC-1000	Хранение нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,2116497
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	2,6733783
	1145	1145 01	PBC-1000	Хранение нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,2116497
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	2,6733783
	1146	1146 01	PBC-1000	Хранение нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,2116497
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	2,6733783
	1147	1147 01	PBC-1000	Хранение нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,2116497
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	2,6733783
	1148	1148 01	Насосная станция (насосы 2W.W 8,3-33 - 3 ед.)	Перекачка нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000019
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,000386
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0004939
	1149	1149 01	Дренажная емкость	Сбор дренажа	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0016034
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0024339
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0169278
	1150	1150 01	Дренажная емкость	Сбор дренажа	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0016034
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0024339
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0169278
	1151	1151 01	Дренажная емкость	Сбор дренажа	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0016034
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0024339
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0169278
	1152	1152 01	Дренажная емкость	Сбор дренажа	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0016034
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0024339
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0169278

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1153	1153 01	Дренажная емкость	Сбор дренажа	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0016034
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0024339
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0169278
	1154	1154 01	Печь подогрева нефти GSYL-2500	Подогрев нефти	24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	8,5380819
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	1,4065624
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,2108497
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	30,7222955
	1190	1190 01	Печь подогрева нефти GSYL-350	Подогрев нефти	24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	7,13853
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	1,0545544
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,1642679
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	26,5869735
	1199	1199 01	Печь ПТНН-2500	Подогрев нефти	24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	8,4891065
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	1,3565053
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,2144164
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	30,5247445
	1201	1201 01	Свеча подземной дренажной емкости	Сбор дренажа	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	1,6998804
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0480653
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0009875
	1202	1202 01	Свеча подземной дренажной емкости	Сбор дренажа	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	1,7045376
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,048197
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0009902
	6057	6057 01	Площадка дренажных емкостей	Сбор дренажа	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,4572106
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,2657238
	6058	6058 01	Площадка приема нефти	Прием нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,4328762
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	1,7713526
	6062	6062 01	Конденсатосборник	Сбор конденсата	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	2,4935386
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0252675
	6063	6063 01	Площадка перекачки нефти	Перекачка нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0154123
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6469181
	6064	6064 01	Площадка печей	Подогрев нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных	0415 (1502*)	0,1065313

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			подогрева				C1-C5 (1502*)		
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	1,6280754
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,3856343
	6065	6065 01	Площадка РВС-1000	Прием и хранение нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0406295
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	1,7053896
	6066	6066 01	РВС-1000	Хранение нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0161331
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6771717
	6067	6067 01	РВС-1000	Хранение нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0161331
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6771717
	6069	6069 01	РВС-3000	Хранение нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0467303
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	1,9614644
	6070	6070 01	РВС-3000	Хранение нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0467303
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	1,9614644
	6071	6071 01	Площадка РВС-3000	Хранение нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0607007
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	2,5478606
	6073	6073 01	Площадка приема нефти (ЗРА, ФС)	Прием нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,30395
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,7767201
	6073	6073 02	РГС-50 (3 ед.)	Сбор дренажа	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,30395
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,003201
	6074	6074 01	Нефтегазосепаратор	Дегазация нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	1,7551752
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	1,8930285
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,9131907
	6076	6076 01	Блок дозирования реагентов-10 (2 ед.)	Дозирование реагентов	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0630121
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0956521

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	1078 (1444*)	0,665248
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,7446175
	6076	6076 02	Дренажные емкости	Сбор дренажа с БДР-10	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0724804
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,9155103
	6077	6077 01	Площадка перекачки нефти от УПН до ДНС СНПС	Перекачка нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0154123
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6469181
	6078	6078 01	Площадка РВС-1000	Хранение нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,255874
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	3,2319824
	6079	6079 01	Площадка РГС-50	Хранение нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	1,4368656
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,5015705
	6080	6080 01	Насосы ЦНС 105-98 - 5 ед.	Перекачка нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000341
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0014312
	6104	6104 01	Насосная нагнетания пластовой воды (Насос ЦНС-105/490 - 5 ед)	Закачка пластовой воды	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0006914
	6108	6108 01	РВС-3000	Хранение нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0467303
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	1,9614644
	6109	6109 01	Насосы ЦНС 105-98 - 2 ед.	Перекачка нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000461
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,00007
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0004868
	6113	6113 01	Площадка РГС-200	Перекачка нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,1809913
	6132	6132 01	Площадка печей подогрева	Подогрев нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,1065313
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	1,6280754
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,3856343
	6135	6135 01	Резервуар V-1000 м.куб	Прием и хранение нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,5091229
							Смесь углеводородов предельных	0416 (1503*)	0,7727961

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6136	6136 01	Резервуар V-5000 м.куб	Прием и хранение нефти	24	8760	C6-C10 (1503*)		
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	5,3747278
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	2,4987013
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	3,7927711
(004) Производственная база, Энергоучасток	1155	1155 01	Котел КСВ-2ЛЖ (газ)	Выработка тепловой энергии	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	26,3783837
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	7,3529243
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	1,2518688
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,5899597
	1155	1155 02	Котел КСВ-2ЛЖ (нефть)	Выработка тепловой энергии	24	720	Углерод оксид (584)	0337 (584)	27,6849845
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,0290356
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0047183
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,204
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,1167288
							Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	2904 (326)	0,0005465
	1156	1156 01	Дизельгенератор АДД-4004П для сварочного аппарата	Выработка электроэнергии	2	681,5	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,0280716
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0045616
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0023847
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,0037474
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,0245286
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	4,429E-08
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,000511
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0122643
	1157	1157 01	Дизельгенератор АДД-4001 для сварочного аппарата	Выработка электроэнергии	2	678,3	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,0279637
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0045441
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0023756
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,003733
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,0244343
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	4,412E-08
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,000509
	1158	1158 01	Емкость хранения бензина	Хранение ГСМ	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0122171
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,051697
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0125903
							Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0501 (460)	0,0017125
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00137
							Диметилбензол (203)	0616 (203)	0,0001028
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0009933

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1159	1159 01	Емкость хранения бензина	Хранение ГСМ	24	8760	Этилбензол (675)	0627 (675)	0,0000343
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0155091
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0037771
							Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0501 (460)	0,0005138
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000411
							Диметилбензол (203)	0616 (203)	0,0000308
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000298
							Этилбензол (675)	0627 (675)	0,0000103
	1160	1160 01	Емкость хранения дизельного топлива V-25 м.куб	Хранение ГСМ	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,00002
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0071358
	1161	1161 01	Емкость хранения дизельного топлива V-11 м.куб	Хранение ГСМ	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000073
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0026067
	1162	1162 01	Емкость хранения дизельного топлива V-11 м.куб	Хранение ГСМ	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000073
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0026067
	1163	1163 01	Емкость хранения дизельного топлива V-11 м.куб	Хранение ГСМ	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000073
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0026067
	1164	1164 01	Емкость хранения дизельного топлива V-11 м.куб	Хранение ГСМ	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000073
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0026067
	1165	1165 01	Газораспределительный пункт автоматический (ЗРА, ФС, ПК)	Распределение газа	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0010934
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000123
	1166	1166 01	Газораспределительный пункт автоматический (Продувка ПК)	Распределение газа	0,03	0,4	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,00000691348
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	7,751E-08
	1167	1167 01	Газораспределительный пункт автоматический (Стравливание газ)	Распределение газа	0,01	0,08	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	1,74482E-12
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	1,95615E-14
	1168	1168 01	Емкость хранения дизельного топлива V-27 м.куб	Хранение ГСМ	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,00002
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0071358
	1171	1171 01	Лаборатория анализа нефти	Анализ проб нефти	8	2086	Ртуть динитрат гидрат /в пересчете на ртуть/ (Ртуть азотнокислая окисная, водная) (508)	0175 (508)	0,0000011
							Азотная кислота (5)	0302 (5)	0,0000006

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Гексан (135)	0403 (135)	0,0000057
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,000000011
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,000000017
							Диметилбензол (203)	0616 (203)	0,0000085
							Трихлорметан (Хлороформ) (576)	0898 (576)	0,0000028
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,0000028
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,000017
							Гептановая фракция (Нефрас ЧС 94/99) (240*)	2741 (240*)	0,0000057
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0000001
	1172	1172 01	Крытый отапливаемый гаражный бокс	Выезд и заезд транспортных средств			Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Керосин (654*)	2732 (654*)	
	1173	1173 01	Дизельная электростанция 100	Выработка электроэнергии	24	2190	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,68192
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,273312
							Углерод (583)	0328 (583)	0,1095
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,2628
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,3578
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,000002628
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,02628
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,6351
	1174	1174 01	Дизельная электростанция 60	Выработка электроэнергии	24	2190	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,082736
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,1759446
							Углерод (583)	0328 (583)	0,09198
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,14454
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,94608
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000017082
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,01971
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,47304
	1179	1179 01	Дизельгенератор 400	Выработка электроэнергии	24	503	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,6180864
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,100439
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0503
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,24144
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,62372
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,00000068983
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0068983
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,1667086

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1180	1180 01	Дизельгенератор 400	Выработка электроэнергии			Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	1181	1181 01	Бензиновый генератор GEKO 13001 ED-S/SEBA	Выработка энергии	24	761	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,027
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0011
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,002
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,42
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000001
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0012
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,046
	1182	1182 01	Бензиновый генератор GEKO 13001 ED-S/SEBA	Выработка энергии	24	761	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,027
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0011
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,002
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,42
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000001
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0012
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,046
	1183	1183 01	Бензиновый генератор GEKO 13001 ED-S/SEBA	Выработка энергии			Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6082	6082 01	Резервуар хранения нефти котельной V-10 м.куб	Хранение нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000162
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000246
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0001711
							Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,0409299
	6083	6083 01	Пост электросварки	Сварочные работы эл. сваркой	8	1892	Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,0053011
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,003
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,0266
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,0023004
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия	0344 (615)	0,0066

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,0028
	6083	6083 02	Пост газосварки	Газосварочные работы	1	1200	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,15492
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,00228
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,07692
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,07608
	6083	6083 03	Заточный станок	Шлифование и заточка деталей из стали	2	400	Масло минеральное нефтяное (716*)	2735 (716*)	0,0001793
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0016848
							Пыль абразивная (1027*)	2930 (1027*)	0,0001685
	6083	6083 04	Сверлильные станки	Обработка деталей из феррадо	5	1500	Масло минеральное нефтяное (716*)	2735 (716*)	0,0009072
	6083	6083 05	Токарный станок СУ-500	Обработка деталей из стали	7	2500	Масло минеральное нефтяное (716*)	2735 (716*)	0,000756
	6083	6083 06	Фрезерный станок	Обработка деталей из стали	4	1100	Масло минеральное нефтяное (716*)	2735 (716*)	0,0003326
	6083	6083 07	Трубонарезной станок	Обработка деталей из стали	4	1500	Масло минеральное нефтяное (716*)	2735 (716*)	0,000084
	6083	6083 08	Токарный станок Sasta	Обработка металла	4	1440	Масло минеральное нефтяное (716*)	2735 (716*)	0,0004355
	6083	6083 09	Угловая шлифовальная машинка (болгарка)	Обработка металла	3	1080	Масло минеральное нефтяное (716*)	2735 (716*)	0,0033884
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	3,8946096
							Пыль абразивная (1027*)	2930 (1027*)	2,5964064
	6084	6084 01	Лакокраска ручная (краска НЦ-132)	Лакокрасочные работы	6	1870	Метилбензол (349)	0621 (349)	0,5248
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,192
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,256
							2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1119 (1497*)	0,1024
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	0,1024
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,1024
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,298
	6084	6084 02	Лакокраска ручная (эмаль ПФ-11)	Лакокрасочные работы	1	134	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,1192
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,1788
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	0,298
							Этилацетат (674)	1240 (674)	0,298
	6084	6084 03	Лакокраска ручная (эмаль ПФ-115)	Лакокрасочные работы	3	800	Диметилбензол (203)	0616 (203)	0,45
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,45
	6084	6084 04	Лакокраска ручная	Лакокрасочные	3	800	Метилбензол (349)	0621 (349)	0,2

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			(растворитель 646)	работы			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,06
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,04
							2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1119 (1497*)	0,032
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	0,04
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,028
	6084	6084 05	Лакокраска ручная (лак 2105)	Лакокрасочные работы	1	66,66	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,02592
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,03888
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	0,2592
	6084	6084 06	Лакокраска ручная (лак БТ-577)	Лакокрасочные работы	3	800	Диметилбензол (203)	0616 (203)	0,144648
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,107352
	6084	6084 07	Лакокраска ручная (лак БТ-99)	Лакокрасочные работы	3	800	Диметилбензол (203)	0616 (203)	0,21504
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,00896
	6085	6085 01	Топливо-раздаточная колонка (бензин АИ-80)	Слив и налив ГСМ	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0729981
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0177781
							Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0501 (460)	0,0024181
							Бензол (64)	0602 (64)	0,0019345
							Диметилбензол (203)	0616 (203)	0,0001451
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0014025
							Этилбензол (675)	0627 (675)	0,0000484
	6085	6085 02	Топливо-раздаточная колонка (бензин АИ-93)	Слив и налив ГСМ	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0130908
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0048382
							Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0501 (460)	0,0004836
							Бензол (64)	0602 (64)	0,0004449
							Диметилбензол (203)	0616 (203)	0,0000561
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0004198
							Этилбензол (675)	0627 (675)	0,0000116
	6085	6085 03	Топливо-раздаточная колонка (дизельное топливо)	Слив и налив ГСМ	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000412
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0146865
	6086	6086 01	Сварочный аппарат Lincoln с бензиновым двигателем	Сварочные работы	8	2920	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,00594
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,00066
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,00024
	6086	6086 02	Бензиновый двигатель10	Выработка	8	2920	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,0594945

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			кВт	электрической энергии			Углерод (583)	0328 (583)	0,0024239
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,004407
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,92547
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000002
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0026442
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,101361
	6089	6089 01	Пыление (цемент)	Приготовление бетона	2	50	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,0000173
	6089	6089 02	Пыление (ПГС)	Приготовление бетона	2	50	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,0027418
	6090	6090 01	Сварочный аппарат при АДД-4004	Сварочные работы	2	588,24	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,0003881
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,0000431
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,0000157
	6091	6091 01	Сварочный аппарат при АДД-4001	Сварочные работы	2	588,24	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,0003881
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,0000431
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,0000157
	6092	6092 01	Сварочный пост	Сварочные работы	4	1374,2	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,039299
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,005694
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,00195
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,01729
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,002015
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,00429
							Масло минеральное нефтяное (716*)	2735 (716*)	0,0004536
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,00182
	6093	6093 01	Площадка газогенераторных станций	Выработка электроэнергии	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,8945713
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000156
	6133	6133 02	Инвертор сварочный APC180 (3 ед.)	Сварочные работы	2	588,24	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,039299
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,005694
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,00195
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,01729
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,002015
							Фториды неорганические плохо	0344 (615)	0,00429

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,00182
(005) Месторождение "Кокжиде" - подкарнизное	6094	6094 01	Площадка нефтяных скважин Г-80, Г-81, Г-82	Добыча нефти			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6094	6094 02	Отстойник нефти (резервуар V-12 м.куб)	Сбор нефти			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
(006) Месторождение "Кокжиде" - подсолевое	1186	1186 01	Горизонтальный факел скважины №Г-75	Сжигание газа	24	168	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,5995221
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,2599223
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	1,2435488
							Сероводород (518)	0333 (518)	0,0339603
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	13,3293507
							Метан (727*)	0410 (727*)	0,3332338
	1191	1191 01	Горизонтальный факел скважины №Г-76	Сжигание газа			Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Сероводород (518)	0333 (518)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Метан (727*)	0410 (727*)	
	6095	6095 01	Скважина нефтяная Г-71	Добыча нефти			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6095	6095 02	Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб)	Сбор нефти			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6095	6095 03	Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб)	Сбор нефти			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6095	6095 04	Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб)	Сбор нефти			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6095	6095 05	Нефтегазосепаратор	Первая ступень сепарации			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6095	6095 06	Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб)	Сбор нефти			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6095	6095 07	Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб)	Сбор нефти			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6095	6095 08	Нефтеналивная эстакада	Налив нефти в нефтевозы			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6096	6096 01	Скважина нефтяная Г-74	Добыча нефти			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6097	6097 01	Скважина нефтяная Г-75	Добыча нефти	24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0046928
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,1384794
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0465572
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,1282402
	6097	6097 02	Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб)	Сбор нефти			Сероводород (518)	0333 (518)	
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6097	6097 03	Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб)	Сбор нефти			Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
							Сероводород (518)	0333 (518)	
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
	6097	6097 04	Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб)	Сбор нефти			Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
							Сероводород (518)	0333 (518)	
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
	6097	6097 05	Нефтегазосепаратор	Первая ступень сепарации			Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
							Сероводород (518)	0333 (518)	
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
	6097	6097 06	Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб)	Сбор нефти			Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
							Сероводород (518)	0333 (518)	
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
	6097	6097 07	Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб)	Сбор нефти			Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
							Сероводород (518)	0333 (518)	
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
	6097	6097 08	Нефтеналивная эстакада	Налив нефти в нефтевозы			Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
							Сероводород (518)	0333 (518)	
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
	6098	6098 01	Скважина нефтяная Г-72 (разведочная)	Добыча нефти	24	8760	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
							Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000339
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0504769
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,1760073
							Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/	1716 (526)	0,0000016

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6098	6098 02	Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб)	Сбор нефти			(Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,1194609
							Сероводород (518)	0333 (518)	
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6098	6098 03	Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб)	Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб)			Сероводород (518)	0333 (518)	
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6098	6098 04	Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб)	Сбор нефти			Сероводород (518)	0333 (518)	
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6098	6098 05	Нефтегазосепаратор	Первая ступень сепарации			Сероводород (518)	0333 (518)	
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6098	6098 06	Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб)	Сбор нефти			Сероводород (518)	0333 (518)	
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/	1716 (526)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6098	6098 07	Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб)	Сбор нефти			(Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
							Сероводород (518)	0333 (518)	
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6098	6098 08	Нефтеналивная эстакада	Налив нефти в нефтевозы			Сероводород (518)	0333 (518)	
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1716 (526)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6106	6106 01	Внутрипроизводственные дороги м/р Кокжиде подсолеовое	Движение а/т по территории промысла	8	2920	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	3,3183975
	6124	6124 01	Скважина нефтяная Г-76	Добыча нефти			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6124	6124 02	Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб)	Сбор нефти			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6124	6124 03	Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб)	Сбор нефти			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6124	6124 04	Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб)	Сбор нефти			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6124	6124 05	Нефтегазосепаратор	Первая ступень сепарации			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6124	6124 06	Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб)	Сбор нефти			Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
	6124	6124 07	Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб)	Сбор нефти			Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6124	6124 08	Нефтеналивная эстакада	Налив нефти в нефтевозы			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000285
(007) Узел учета нефти	1189	1189 01	Дренажная емкость	Сбор дренажа	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0011943
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	6107	6107 01	Площадка узла учета нефти	Перекачка нефти	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0925413
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	1,1689031
(008) Подземный ремонт скважин	1101	1101 01	Установка подъемная (УП-40)	Подземный ремонт скважин			Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	
	1203	1203 01	Генераторная установка	Подземный ремонт скважин	24	4320	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,0415288
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,1692484
							Углерод (583)	0328 (583)	0,090831
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,1362465
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,90831
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,00000166524
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0181662
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,454155
	1204	1204 01	Лебедочный блок	Подземный	24	4320	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,48

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				ремонт скважин			Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,078
							Углерод (583)	0328 (583)	0,03
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,075
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,39
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,000000825
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0075
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,18
(009) Капитальный ремонт скважин	1205	1205 01	Дизельный генератор	Капитальный ремонт скважин	24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,934192
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,1518062
							Углерод (583)	0328 (583)	0,076825
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,156723
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,95263
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,00000193599
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,018438
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,46095
	1206	1206 01	Дизельный генератор	Капитальный ремонт скважин	24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	2,122824
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,3449589
							Углерод (583)	0328 (583)	0,152779
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,490501
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	2,09066
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000045
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,040205
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	1,005125
	1207	1207 01	Дизельный генератор	Капитальный ремонт скважин	24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,62656
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,101816
							Углерод (583)	0328 (583)	0,03916
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,0979
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,50908
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000010769
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,00979
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,23496
(010) Карьер	6134	6134 01	Карьер глины	Пересыпка, хранение	8	2920	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,118008
(011) Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"	1208	1208 01	Агрегат для исследования скважин (Китай): Лебедочный блок		24	2920	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,48
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,078
							Углерод (583)	0328 (583)	0,03
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,075
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,39
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000008
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0075

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1209	1209 01	Подъемная установка АПРС - 40		24	6480	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,18
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,92
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,312
							Углерод (583)	0328 (583)	0,12
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,3
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,56
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000033
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,03
	1210	1210 01	Подъемная установка АПРС - 40		24	6480	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,72
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,92
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,312
							Углерод (583)	0328 (583)	0,12
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,3
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,56
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000033
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,03
	1211	1211 01	Подъемная установка АПРС - 40		24	6480	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,72
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,92
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,312
							Углерод (583)	0328 (583)	0,12
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,3
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,56
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000033
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,03
	6137	6137 01	Лубрикаторы марки "35 МПа"		24	2920	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,000000086
							Сероуглерод (518)	0333 (518)	0,000000002
							Метан (727*)	0410 (727*)	0,000000069
(012) Подрядная организация. ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1212	1212 01	Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357		24	2000	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,419456
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0681616
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0187258
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,16385
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,42601
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000007
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0046815
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,1123542
	1213	1213 01	Дизель-генератор каротажной станции Map 33 360		24	2000	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,419456
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0681616
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0187258
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,16385

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,42601
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000007
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0046815
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,1123542
	1214	1214 01	Дизель-генератор каротажной станции Map BSJ 5280 TSJ		24	2000	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,419456
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0681616
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0187258
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,16385
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,42601
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000007
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0046815
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,1123542
	1215	1215 01	Дизель-генератор каротажной станции Truck 5700 Full Srvc 6*6t		24	1500	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,314624
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0511264
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0140457
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,1229
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,31954
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000005
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0035115
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0842743
	1216	1216 01	Дизель-генератор каротажной станции Mercedes Actros 3332		24	2000	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,419456
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0681616
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0187258
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,16385
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,42601
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000007
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0046815
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,1123542
	1217	1217 01	Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357 Leap - 600b		24	500	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,1048576
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0170394
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0046812
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,04096
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,106496
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000002
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0011703
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0280868
	1218	1218 01	Дизель-генератор каротажной станции Map 33 350		24	2000	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,419456
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0681616
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0187258
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,16385
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,42601
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000007
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0046815

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1219	1219 01	Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357		24	2000	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,1123542
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,419456
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0681616
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0187258
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,16385
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,42601
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000007
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0046815
	1220	1220 01	Дизель генератор каротажной станции Peterbilit		24	2000	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,1123542
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,419456
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0681616
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0187258
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,16385
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,42601
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000007
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0046815
	1221	1221 01	Подъемник каротажный самоходный ПКС -5Г		24	2000	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,1123542
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,419456
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0681616
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0187258
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,16385
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,42601
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000007
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0046815
	1222	1222 01	Подъемник каротажный		24	2000	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,1123542
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,419456
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0681616
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0187258
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,16385
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,42601
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000007
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0046815
	1223	1223 01	Подъемник каротажный		24	2000	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,1123542
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,419456
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0681616
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0187258
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,16385
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,42601
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000007
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0046815
(013) Подрядная организация. ТОО	1224	1224 01	Буровая установка ХJ - 650 силовой двигатель		24	4870	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,1123542
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,96

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
"Батыс Мунай С Групп"			CAT-3412						
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,156
							Углерод (583)	0328 (583)	0,06
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,15
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,78
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000017
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,015
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,36
	1225	1225 01	Буровая установка XJ - 450 силовой двигатель CAT-		24	4870	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,992
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,1612
							Углерод (583)	0328 (583)	0,062
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,155
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,806
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000017
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0155
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,372
	1226	1226 01	Буровая установка XJ - 550 силовой двигатель CAT-C-15		24	4870	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,8
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,13
							Углерод (583)	0328 (583)	0,05
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,125
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,65
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000014
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0125
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,3
	1227	1227 01	Буровая установка XJ - 550 силовой двигатель CAT-C-15		24	4870	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,8
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,13
							Углерод (583)	0328 (583)	0,05
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,125
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,65
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000014
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0125
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,3
	1228	1228 01	Силовой двигатель буровой насоса PZ12V190B		24	4870	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,928
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,1508
							Углерод (583)	0328 (583)	0,058
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,145
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,754
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000016
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0145
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,348
	1229	1229 01	Силовой двигатель буровой насоса		24	4870	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,928
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,1508

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			PZ12V190B				Углерод (583)	0328 (583)	0,058
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,145
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,754
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000016
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0145
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,348
	1230	1230 01	Силовой двигатель буровой насоса PZ12V190B		24	4870	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,928
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,1508
							Углерод (583)	0328 (583)	0,058
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,145
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,754
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000016
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0145
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,348
	1231	1231 01	Силовой двигатель буровой насоса PZ12V190B		24	4870	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,928
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,1508
							Углерод (583)	0328 (583)	0,058
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,145
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,754
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000016
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0145
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,348
	1232	1232 01	Дизельная электростанция ДЭС-250		24	4870	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,96
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,156
							Углерод (583)	0328 (583)	0,06
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,15
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,78
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000017
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,015
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,36
	1233	1233 01	Дизельная электростанция ДЭС-250		24	4870	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,96
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,156
							Углерод (583)	0328 (583)	0,06
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,15
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,78
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000017
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,015
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,36
	1234	1234 01	Дизельная электростанция ДЭС-250		24	4870	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,96
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,156
							Углерод (583)	0328 (583)	0,06
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,15
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,78

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000017
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,015
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,36
	1235	1235 01	Дизельная электростанция ДЭС-250		24	4870	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,96
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,156
							Углерод (583)	0328 (583)	0,06
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,15
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,78
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000017
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,015
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,36
	1236	1236 01	Дизельная электростанция ДЭС-400		24	4870	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,8
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,13
							Углерод (583)	0328 (583)	0,05
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,125
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,65
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000014
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0125
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,3
	1237	1237 01	Дизельная электростанция ДЭС-300		24	4870	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,024
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,1664
							Углерод (583)	0328 (583)	0,064
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,16
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,832
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000018
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,016
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,384
	1238	1238 01	Дизельная электростанция ДЭС-300		24	4870	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,024
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,1664
							Углерод (583)	0328 (583)	0,064
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,16
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,832
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000018
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,016
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,384
	1239	1239 01	Дизельная электростанция ДЭС -100		24	4870	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,8
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,13
							Углерод (583)	0328 (583)	0,05
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,125
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,65
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000014
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0125
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,3

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1240	1240 01	Установка подъемная (освоение) Стаер		24	4870	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,7088
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,27768
							Углерод (583)	0328 (583)	0,1068
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,267
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,3884
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000029
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0267
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,6408
	1241	1241 01	Цементировочный агрегат ЦА-320		24	4870	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,64
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,104
							Углерод (583)	0328 (583)	0,04
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,1
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,52
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000011
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,01
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,24
	1242	1242 01	Предвижная паровая установка ППУ 1600/100		24	4870	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,2004
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,03258
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,2588
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,612
	6138	6138 01	Резервуар ГСМ по бригадно		24	4870	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000145
	6139	6139 01	Резервуар ГСМ по бригадно		24	4870	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,00517
							Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000145
	6140	6140 01	Резервуар ГСМ по бригадно		24	4870	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,00517
							Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000145
	6141	6141 01	Резервуар ГСМ по бригадно		24	4870	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,00517
							Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000145
	6142	6142 01	Емкость для шлама		24	4870	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,22792
	6143	6143 01	Емкость для шлама		24	4870	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,22792
	6144	6144 01	Емкость для шлама		24	4870	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,22792
	6145	6145 01	Емкость для шлама		24	4870	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,22792
	6146	6146 01	Сварочный пост		24	1000	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,07718
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,001468
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,03168
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,005148
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,05482
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,0003
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды	0344 (615)	0,00132

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,00056
	6147	6147 01	Сварочный пост		24	1000	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,07718
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,001468
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,03168
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,005148
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,05482
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,0003
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,00132
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,00056
	6148	6148 01	Сварочный пост		24	1000	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,07718
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,001468
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,03168
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,005148
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,05482
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,0003
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,00132
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,00056
	6149	6149 01	Сварочный пост		24	1000	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,07718
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,001468
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,03168
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,005148
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,05482
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,0003
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды	0344 (615)	0,00132

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,00056
(014) AMC	1243	1243 01	Разрывной агрегат HQ-Kenworth		11	11	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,632
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,2652
							Углерод (583)	0328 (583)	0,102
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,255
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,326
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,000002805
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0255
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,612
	1244	1244 01	Разрывной агрегат HQ-Kenworth		11	11	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,632
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,2652
							Углерод (583)	0328 (583)	0,102
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,255
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,326
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,000002805
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0255
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,612
	1245	1245 01	Разрывной агрегат HQ-Kenworth		11	11	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,344
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,2184
							Углерод (583)	0328 (583)	0,084
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,21
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,092
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,00000231
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,021
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,504
	1246	1246 01	Разрывной агрегат SYL-2000/105 Mercedes Benz		11	11	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,170708
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,19024005
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0627165
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,250866
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,919842
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,000001881
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0167244
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,41811
	1247	1247 01	Разрывной агрегат SYL-2000/105 Mercedes Benz		11	11	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,170708
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,19024005
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0627165
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,250866
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,919842
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,000001881
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0167244

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1248	1248 01	Разрывной агрегат SYL-2000/105 Mercedes Benz		11	11	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,41811
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,170708
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,19024005
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0627165
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,250866
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,919842
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,000001881
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0167244
	1249	1249 01	Лаборатория Kenworth		11	11	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,41811
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,416
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0676
							Углерод (583)	0328 (583)	0,026
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,065
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,338
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,000000715
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0065
	1250	1250 01	Блок манифольда Kenworth		11	11	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,156
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,512
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0832
							Углерод (583)	0328 (583)	0,032
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,08
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,416
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,00000088
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,008
	1251	1251 01	Пескомеситель блендер		11	11	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,192
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,704
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,1144
							Углерод (583)	0328 (583)	0,044
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,11
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,572
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,00000121
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,011
	1252	1252 01	Цементировочный агрегат 1400 Kenworth		11	11	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,264
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,288
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0468
							Углерод (583)	0328 (583)	0,018
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,045
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,234
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,000000495
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0045
	1253	1253 01	Сварочный агрегат АДД-4004+В д/т		24	1440	Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,108
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,12728
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,020683

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0111
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,01665
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,111
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,000000204
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,00222
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,0555
	1254	1254 01	ДЭС 400 кВт		24	1440	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,3536
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,21996
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0846
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,2115
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,0998
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,000002327
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,02115
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,5076
	1255	1255 01	Дизельбур.насоса F-800-1 (CBV00347)		24	1440	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	2,012128
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,3269708
							Углерод (583)	0328 (583)	0,125758
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,314395
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,634854
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,000003458
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0314395
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,754548
	1256	1256 01	Дизельбур.насоса F-800-2 (CBV00349)		24	1440	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,247904
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0402844
							Углерод (583)	0328 (583)	0,015494
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,038735
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,201422
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,000000426
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0038735
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,092964
	1257	1257 01	Дизельбур.насоса F-800-2 (CBV00591)		24	1440	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,079648
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0129428
							Углерод (583)	0328 (583)	0,004978
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,012445
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,064714
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,000000137
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0012445
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,029868
	1258	1258 01	Подъемный агрегат ХЛ-750 бр №8		24	1440	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,46356
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,2378285
							Углерод (583)	0328 (583)	0,078405
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,31362
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,14994

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,000002352
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,020908
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,5227
	1259	1259 01	Подъемный агрегат XJ-5506p №10		24	1440	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,495872
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,2430792
							Углерод (583)	0328 (583)	0,093492
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,23373
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,215396
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,000002571
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,023373
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,560952
	1260	1260 01	Агрегат гидроразрыва пластов типа SYL2000-105 MAN 93S		24	1440	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,4
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,2275
							Углерод (583)	0328 (583)	0,075
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,3
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,1
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,00000225
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,02
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,5
	1261	1261 01	Агрегат гидроразрыва пластов типа SYL2000-105 MAN 93S		24	1440	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,4
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,2275
							Углерод (583)	0328 (583)	0,075
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,3
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,1
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,00000225
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,02
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,5
	1262	1262 01	Разрывной агрегат HQ-Kenworth		24	1440	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,96
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,156
							Углерод (583)	0328 (583)	0,06
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,15
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,78
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,00000165
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,015
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,36
	1263	1263 01	Азотная установка Mercedes Benz		24	1440	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	7,340128
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	1,1927708
							Углерод (583)	0328 (583)	0,458758
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	1,146895
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	5,963854
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,000012616
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,1146895
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	2,752548

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1264	1264 01	Азотная установка Mercedez Benz		24	1440	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,566419
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,23447
							Углерод (583)	0328 (583)	0,23483
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,246533
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,306274
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000065
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0587075
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	1,40898
	1265	1265 01	Азотная установка Mercedez Benz		24	1440	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,57588
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,254758
							Углерод (583)	0328 (583)	0,4356
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,237072
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,323093
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,000012
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,1089
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	2,6136
	1266	1266 01	Азотная установка Mercedez Benz		24	1440	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,587443
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,246138
							Углерод (583)	0328 (583)	0,22506
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,246322
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,320885
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000062
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,056265
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	1,35036
	1267	1267 01	Азотная установка Kenworth		24	1440	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,587443
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,246138
							Углерод (583)	0328 (583)	0,499868
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,246322
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,320885
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,0000137
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,124967
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	2,999208
	1268	1268 01	Установка ГНКТ Mercedes-Benz		24	1440	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,184
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,1924
							Углерод (583)	0328 (583)	0,074
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,185
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,962
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,000002035
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0185
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,444
	1269	1269 01	Установка ППУА-1600		24	1440	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,18
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0292
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0128

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1270	1270 01	Бурильно-крановая машина БКМ-515		24	1440	Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,301
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,712
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,544
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0884
							Углерод (583)	0328 (583)	0,034
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,085
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,442
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,000000935
	1271	1271 01	Агрегат цементировочный ЦА-700 Freightin		24	1440	Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0085
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,204
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,8144
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,29484
							Углерод (583)	0328 (583)	0,1134
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,2835
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,4742
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,000003119
	1272	1272 01	Агрегат цементировочный Mercedes Benz		24	1440	Формальдегид (609)	1325 (609)	0,02835
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,6804
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,952
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,1547
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0595
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,14875
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,7735
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,000001636
	1273	1273 01	Установка с насосным блоком КРАЗ НБ-125		24	1440	Формальдегид (609)	1325 (609)	0,014875
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,357
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,74208
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,120588
							Углерод (583)	0328 (583)	0,04638
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,11595
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,60294
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (54)	0,000001275
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,011595
							Алканы C12-19 (10)	2754 (10)	0,27828

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

Актюбинская обл.Темирский рн, Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай"

Номер источ-ника загряз- нения	Параметры источника загряз- нения		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (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	Температур а, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Скважинное хозяйство м/р Кокжиде надсолевое									
1200	1,7	0,762	53,45	24,3752203	350	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,470673	14,2503346
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0764844	2,3156794
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0005271	0,0054648
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,1978513	2,0744388
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	1,4581906	43,6022878
6002	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0019396	0,0001526
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0029444	0,0002316
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0204776	0,001611
6105	2				32	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,0841806	14,600949
6700	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676	0,0683567
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211	0,035354
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0076846	0,2423425
6701	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,003353944	0,1057693
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,002921967	0,0921461
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,020209389	0,6373242
6702	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,003353944	0,1057693
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,002921967	0,0921461
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,020209389	0,6373242
6703	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,003353944	0,1057693
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,002921967	0,0921461
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,020209389	0,6373242
6704	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,003353944	0,1057693
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,002921967	0,0921461
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,020209389	0,6373242
6705	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,003353944	0,1057693
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,002921967	0,0921461
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,020209389	0,6373242
6706	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,003353944	0,1057693
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,002921967	0,0921461
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,020209389	0,6373242
6707	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,003353944	0,1057693
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,002921967	0,0921461
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,020209389	0,6373242
6708	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,003353944	0,1057693
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,002921967	0,0921461
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,020209389	0,6373242
6709	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,003353944	0,1057693

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

6840	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676	0,0683567
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211	0,035354
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0076846	0,2423425
6841	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676	0,0683567
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211	0,035354
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0076846	0,2423425
6842	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676	0,0683567
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211	0,035354
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0076846	0,2423425
6843	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676	0,0683567
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211	0,035354
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0076846	0,2423425
6844	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676	0,0683567
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211	0,035354
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0076846	0,2423425
6845	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676	0,0683567
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211	0,035354
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0076846	0,2423425
6846	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676	0,0683567
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211	0,035354
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0076846	0,2423425
6847	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676	0,0683567
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211	0,035354
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0076846	0,2423425
6848	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676	0,0683567
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211	0,035354
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0076846	0,2423425
6849	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676	0,0683567
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211	0,035354
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0076846	0,2423425
6850	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676	0,0683567
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211	0,035354
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0076846	0,2423425
6851	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021676	0,0683567
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011211	0,035354
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0076846	0,2423425
Групповые замерные установки м/р Кокжиде									
1103	2	0,15	0,1	0,0017672	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000003	0,0000935
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000045	0,000142
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,000031312	0,0009875
1107	5,1	0,63	53,45	16,6617151	340	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,119364	3,7642631
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0192859	0,6082001
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0019286	0,0608203
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,4216832	13,2982014
1109	5,1	0,63	53,45	16,6617151	340	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0795091	0,6268495
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0129202	0,1018631
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0002136	0,0016837
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,2618248	2,064227
1110	15	0,09	45	0,2862783	1652	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		

						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0333 (518)	Сероводород (518)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0410 (727*)	Метан (727*)		
1111	3	0,1	0,01	0,0000785	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000003	0,0000935
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000045	0,000142
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,000031312	0,0009875
1113	3	0,15	20	0,35343	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)		
1114	3	0,15	20	0,35343	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)		
1115	3	0,1	0,01	0,0000785	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000003	0,0000935
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000045	0,000142
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,000031312	0,0009875
1117	3	0,1	0,01	0,0000785	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000003	0,0000935
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000045	0,000142
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,000031312	0,0009875
1119	3	0,1	0,01	0,0000785	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000003	0,0000935
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000045	0,000142
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,000031312	0,0009875
1121	3	0,15	20	0,35343	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)		
1122	3	0,15	20	0,35343	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)		
1123	3	0,1	0,01	0,0000785	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000003	0,0000935
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000045	0,000142
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,000031312	0,0009875
1125	3	0,1	0,01	0,0000785	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000003	0,0000935
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000045	0,000142
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,000031312	0,0009875
1192	3	0,1	20	0,15708	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0126408	1,517E-08
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0001417	1,7E-10
1193	3	0,5	0,01	0,0019635	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0101229	0,0056493
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,1278636	0,0713566
1194	0,5	0,4	0,01	0,0012566	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0027925	0,000035
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0352727	0,0004424
1195	2	0,5	0,01	0,0019635	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000003	0,0000935
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000045	0,000142
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,000031312	0,0009875
1196	2	0,5	0,01	0,0019635	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000003	0,0000935
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000045	0,000142
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,000031312	0,0009875
1197	10	0,1	2	0,015708	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000003	0,0000935
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000045	0,000142

						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,000031312	0,0009875
1198	2			30		0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0021934	0,0000692
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0033295	0,000105
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0231562	0,0007303
6005	2			30		0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0133675	0,4215582
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0234488	0,7394818
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0202805	0,6395671
6006	2			30		0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0133675	0,4215582
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0234488	0,7394818
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0202805	0,6395671
6007	2			30		0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0133675	0,4215582
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0234488	0,7394818
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0202805	0,6395671
6008	2,6			25		0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0019981	0,0630121
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0030331	0,0956521
						1078 (1444*)	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	0,0236117	0,7446175
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0210949	0,665248
6009	2			30		0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0512766	1,617059
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0047077	0,1484618
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0289571	0,9131907
6010	2			30		0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0016066	0,0506646
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0024388	0,0769087
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0169612	0,5348899
6011	2			30		0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0016066	0,0506646
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0024388	0,0769087
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0169612	0,5348899
6012	2			30		0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00111	0,0350061
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001685	0,0531392
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0117192	0,369576
6013	2			30		0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0134703	0,4247979
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011311	0,0356689
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0068667	0,2165494
6014	2			30		0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0094114	0,2967982
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0010873	0,0342902
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0068792	0,2169437
6019	2			30		0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0133675	0,4215582
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0234488	0,7394818
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0202805	0,6395671
6023	2			30		0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0134703	0,4247979
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011311	0,0356689
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0068667	0,2165494
6024	2			30		0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)		
6025	2			30		0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)		
6026	2			30		0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		

						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)		
6027	2			30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			
					2754 (10)	Алканы C12-19 (10)			
6028	2			30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			
					2754 (10)	Алканы C12-19 (10)			
6029	2			30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0133675		0,4215582
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0234488		0,7394818
					2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0202805		0,6395671
6032	2			30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0134703		0,4247979
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011311		0,0356689
					2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0068667		0,2165494
6034	2			30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0133675		0,4215582
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0234488		0,7394818
					2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0202805		0,6395671
6037	2			30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0134703		0,4247979
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011311		0,0356689
					2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0068667		0,2165494
6039	2			30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0133675		0,4215582
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0234488		0,7394818
					2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0202805		0,6395671
6040	2			30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0133675		0,4215582
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0234488		0,7394818
					2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0202805		0,6395671
6041	2			30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0019981		0,0630121
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0030331		0,0956521
					1078 (1444*)	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	0,0236117		0,7446175
					2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0210949		0,665248
6042	2			30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0134703		0,4247979
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011311		0,0356689
					2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0068667		0,2165494
6044	2			30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			
					2754 (10)	Алканы C12-19 (10)			
6045	2			30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			
					2754 (10)	Алканы C12-19 (10)			
6046	2			30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			
					2754 (10)	Алканы C12-19 (10)			
6047	2			30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			
					2754 (10)	Алканы C12-19 (10)			
6048	2			30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			
					2754 (10)	Алканы C12-19 (10)			
6049	2			30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0133675		0,4215582
					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0234488		0,7394818

						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0202805	0,6395671
6052	2				30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0134703	0,4247979
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011311	0,0356689
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0081877	0,2165494
6055	2				30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0133675	0,4215582
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0234488	0,7394818
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0202805	0,6395671
6125	2				30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0133675	0,4215582
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0234488	0,7394818
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0202805	0,6395671
6126	2				30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0001566	0,0000049
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0002378	0,0000075
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0016538	0,0000522
6127	2				30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0019981	0,0630121
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0030331	0,0956521
						1078 (1444*)	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	0,0236117	0,7446175
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0210949	0,665248
6128	2				30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0141792	0,4471557
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0011906	0,0375462
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0072281	0,2279468
6129	2				30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0133675	0,4215582
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0234488	0,7394818
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0202805	0,6395671
6130	2				30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0019981	0,0630121
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0030331	0,0956521
						1078 (1444*)	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	0,0236117	0,7446175
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0210949	0,665248
УПН и УПСВ									
1127	15	0,11	35,5	0,3373686	1646	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0333 (518)	Сероводород (518)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0410 (727*)	Метан (727*)		
1128	13,5	0,11	32,7	0,3107592	1646	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0333 (518)	Сероводород (518)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0410 (727*)	Метан (727*)		
1129	5	0,5	0,1	0,019635	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0014622	0,0000461
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0022197	0,00007
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0154375	0,0004868
1130	5,1	0,63	54,35	16,9422679	150	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0808688	2,5502785
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0116318	0,3668204
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0016063	0,0506563
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,2747324	8,663961
1131	5,1	0,63	54,35	16,9422679	150	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,066151	2,0861379
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0101064	0,3187154

						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0019628	0,0618989
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,2917076	9,1992909
1132	5,1	0,63	54,35	16,9422679	150	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0795091	0,6268495
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0129202	0,1018631
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0002136	0,0016837
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,2618248	2,064227
1133	5,1	0,63	54,35	16,9422679	330	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
1134	6	0,1	5	0,03927	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0010138	0,0319733
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000114	0,0003585
1135	3	0,1	0,1	0,0007854	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000003	0,0000935
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000045	0,000142
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,000031312	0,0009875
1136	3	0,1	0,1	0,0007854	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000003	0,0000935
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000045	0,000142
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,000031312	0,0009875
1138	3	0,1	0,1	0,0007854	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000003	0,0000935
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000045	0,000142
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,000031312	0,0009875
1142	5	0,5	0,1	0,019635	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0043867	0,0001383
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,006659	0,00021
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0463125	0,0014605
1143	5	0,5	0,1	0,019635	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0006266	0,0000198
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0009511	0,00003
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0066151	0,0002086
1144	20	0,2	0,1	0,0031416	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0259004	0,2116497
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,3271517	2,6733783
1145	20	0,2	0,1	0,0031416	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0259004	0,2116497
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,3271517	2,6733783
1146	20	0,2	0,1	0,0031416	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0259004	0,2116497
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,3271517	2,6733783
1147	20	0,2	0,1	0,0031416	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0259004	0,2116497
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,3271517	2,6733783
1148	5	0,5	0,1	0,019635	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000608	0,0000019
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0122398	0,000386
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0156616	0,0004939
1149	3	0,1	0,1	0,0007854	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000508	0,0016034
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000772	0,0024339
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0005368	0,0169278
1150	3	0,1	0,1	0,0007854	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000508	0,0016034
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000772	0,0024339
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0005368	0,0169278
1151	3	0,1	0,1	0,0007854	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000508	0,0016034
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000772	0,0024339
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0005368	0,0169278
1152	3	0,1	0,1	0,0007854	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000508	0,0016034
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000772	0,0024339

						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0005368	0,0169278
1153	3	0,1	0,1	0,0007854	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000508	0,0016034
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000772	0,0024339
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0005368	0,0169278
1154	15	0,4	6	0,753984	160	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,2707408	8,5380819
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0446018	1,4065624
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,006686	0,2108497
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,9741976	30,7222955
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,2263613	7,13853
1190	12	0,4	5	0,62832	160	0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0334397	1,0545544
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0052089	0,1642679
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,8430674	26,5869735
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,2691878	8,4891065
1199	15	0,4	6	0,753984	160	0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0430145	1,3565053
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0067991	0,2144164
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,9679333	30,5247445
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0539029	1,6998804
1201	3	0,1	0,01	0,0000785	32	0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0015241	0,0480653
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0000313	0,0009875
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0539029	1,7045376
1202	3	0,1	0,01	0,0000785	32	0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0015241	0,048197
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0000313	0,0009902
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0144981	0,4572106
6057	1,5				32	0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,008426	0,2657238
6058	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0137264	0,4328762
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0561692	1,7713526
6062	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0790696	2,4935386
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0008012	0,0252675
6063	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0004887	0,0154123
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0205136	0,6469181
6064	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0033781	0,1065313
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0516259	1,6280754
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0122284	0,3856343
6065	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0012884	0,0406295
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0540775	1,7053896
6066	5				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0053279	0,0161331
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,2236328	0,6771717
6067	5				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0053279	0,0161331
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,2236328	0,6771717
6069	5				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0133732	0,0467303
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,5613273	1,9614644
6070	5				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0133732	0,0467303
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,5613273	1,9614644
6071	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0019248	0,0607007
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0807921	2,5478606
6073	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0192764	0,6079
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0247311	0,7799211
6074	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0556562	1,7551752
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0600275	1,8930285

6076	2				32	2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0289571	0,9131907
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0042964	0,1354925
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0320637	1,0111624
						1078 (1444*)	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	0,0210949	0,665248
6077	2				32	2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0236117	0,7446175
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0004887	0,0154123
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0205136	0,6469181
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0081137	0,255874
6078	2				32	0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,1024855	3,2319824
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0455627	1,4368656
6079	2				32	0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0159047	0,5015705
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0010812	0,0000341
6080	2				32	0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0453827	0,0014312
6104	2				32	0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0219236	0,0006914
6108	5				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0133732	0,0467303
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,5613273	1,9614644
6109	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0014622	0,0000461
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0022197	0,00007
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0154375	0,0004868
6113	2				30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0057392	0,1809913
6132	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0033781	0,1065313
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0516259	1,6280754
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0122284	0,3856343
6135	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,1604744	0,5091229
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,2435836	0,7727961
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	1,6941019	5,3747278
6136	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,200593	2,4987013
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,3044795	3,7927711
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	2,1176277	26,3783837
Производственная база, Энергоучасток									
1155	5	0,25	18	0,883575	180	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,2779676	7,3819599
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0469778	1,2565871
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,3335223	0,7939597
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	1,0580221	27,8017133
						2904 (326)	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0,0008433	0,0005465
1156	2	0,1	35	0,27489	274	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0114444	0,0280716
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0018597	0,0045616
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0009722	0,0023847
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0015278	0,0037474
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,01	0,0245286
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	1,806E-08	4,429E-08
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0002083	0,000511
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,005	0,0122643
1157	2	0,1	35	0,27489	274	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0114444	0,0279637
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0018597	0,0045441
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0009722	0,0023756
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0015278	0,003733
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,01	0,0244343

						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	1,806E-08	4,412E-08
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0002083	0,000509
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,005	0,0122171
1158	3	0,1	0,01	0,0000785	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0972724	0,051697
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0236898	0,0125903
						0501 (460)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0032222	0,0017125
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0025778	0,00137
						0616 (203)	Диметилбензол (203)	0,0001933	0,0001028
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0018689	0,0009933
						0627 (675)	Этилбензол (675)	0,0000644	0,0000343
1159	3	0,1	0,01	0,0000785	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0972724	0,0155091
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0236898	0,0037771
						0501 (460)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0032222	0,0005138
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0025778	0,000411
						0616 (203)	Диметилбензол (203)	0,0001933	0,0000308
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0018689	0,000298
						0627 (675)	Этилбензол (675)	0,0000644	0,0000103
1160	3	0,1	0,01	0,0000785	32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000012	0,00002
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0004122	0,0071358
1161	3	0,1	0,01	0,0000785	32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000012	0,0000073
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0004122	0,0026067
1162	3	0,1	0,01	0,0000785	32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000012	0,0000073
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0004122	0,0026067
1163	3	0,1	0,01	0,0000785	32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000012	0,0000073
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0004122	0,0026067
1164	3	0,1	0,01	0,0000785	32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000012	0,0000073
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0004122	0,0026067
1165	2	0,1	0,01	0,0000785	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0346716	0,0010934
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0003887	0,0000123
1166	3	0,15	20	0,35343	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1,152247	0,00000691348
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0129181	7,751E-08
1167	3	0,15	20	0,35343	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000015	1,74482E-12
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,63E-08	1,95615E-14
1168	3	0,1	0,01	0,0000785	32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000012	0,00002
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0004122	0,0071358
1171	3	0,5	0,1	0,019635	32	0175 (508)	Ртуть динитрат гидрат /в пересчете на ртуть/ (Ртуть азотнокислая окисная, водная) (508)	0,0000002	0,0000011
						0302 (5)	Азотная кислота (5)	0,0000001	0,0000006
						0403 (135)	Гексан (135)	0,0000008	0,0000057
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000000001	0,000000011
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000000002	0,000000017
						0616 (203)	Диметилбензол (203)	0,0000011	0,0000085
						0898 (576)	Трихлорметан (Хлороформ) (576)	0,0000004	0,0000028
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0000004	0,0000028
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0000023	0,000017
						2741 (240*)	Гептановая фракция (Нефрас ЧС 94/99) (240*)	0,0000008	0,0000057
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,00000002	0,0000001
1172	10	0,8	0,1	0,0502656	32	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		

						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						2732 (654*)	Керосин (654*)		
1173	3	0,08	35	0,1759296	274	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,2133333	1,68192
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0346667	0,273312
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0138889	0,1095
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0333333	0,2628
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,1722222	1,3578
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,00000033333	0,000002628
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0033333	0,02628
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0805556	0,6351
1174	1,5	0,05	35	0,0687225	274	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,1373333	1,082736
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0223167	0,1759446
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0116667	0,09198
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0183333	0,14454
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,12	0,94608
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,00000021667	0,0000017082
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0025	0,01971
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,06	0,47304
1179	4	0,1	42	0,329868	275	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,3413333	0,6180864
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0554667	0,100439
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0277778	0,0503
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,1333333	0,24144
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,3444444	0,62372
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000004	0,00000068983
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0038095	0,0068983
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0920635	0,1667086
1180	4	0,1	49,5	0,388773	275	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)		
1181	2	0,1	18,4	0,1445133	250	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0098555	0,027
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0004015	0,0011
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,00073	0,002
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,1533071	0,42
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	3,65E-08	0,0000001
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,000438	0,0012
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0167908	0,046
1182	2	0,1	18,4	0,1445133	250	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0098555	0,027
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0004015	0,0011
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,00073	0,002
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,1533071	0,42
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	3,65E-08	0,0000001

						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,000438	0,0012
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0167908	0,046
1183	2	0,1	18,4	0,1445136	250	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)		
6082	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0039408	0,0000162
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0059818	0,0000246
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0416029	0,0001711
6083	2				32	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0402158	0,1958499
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,001009	0,0075811
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0181998	0,07992
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,021106	0,10268
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0002601	0,0023004
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0008672	0,0066
						2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (716*)	0,0012876	0,006083
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,43047	3,8962944
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,0003679	0,0028
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (1027*)	0,286317	2,5965749
6084	2				32	0616 (203)	Диметилбензол (203)	0,15615	0,809688
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,1929515	1,0228
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0724722	0,39712
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0755486	0,51368
						1119 (1497*)	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0283333	0,1344
						1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1490626	0,6996
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,0258681	0,298
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0259028	0,1304
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,07165	0,566312
6085	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,000001	0,0000412
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,1545912	0,0860889
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0468612	0,0226163
						0501 (460)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0054	0,0029017
						0602 (64)	Бензол (64)	0,004644	0,0023794
						0616 (203)	Диметилбензол (203)	0,0004752	0,0002012
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0039096	0,0018223
						0627 (675)	Этилбензол (675)	0,0001188	0,00006
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0003479	0,0146865
6086	2	0,1	35	0,27489	273	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0005651	0,00594
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,0000628	0,00066
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0018866	0,0594945

						0328 (583)	Углерод (583)	0,000075	0,0024239
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0001397	0,004407
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,0293465	0,92547
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0000228	0,00024
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,00000001	0,0000002
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0000838	0,0026442
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0032141	0,101361
6089	2				32	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,0021	0,0027591
6090	2				32	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0001833	0,0003881
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,0000204	0,0000431
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0000074	0,0000157
6091	2				32	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0001833	0,0003881
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,0000204	0,0000431
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0000074	0,0000157
6092	2				32	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0079438	0,039299
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,001151	0,005694
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0003942	0,00195
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,0034949	0,01729
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0004073	0,002015
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0008672	0,00429
						2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (716*)	0,000084	0,0004536
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,0003679	0,00182
6093	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0283667	0,8945713
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000005	0,0000156
6133	2				32	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0079438	0,039299
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,001151	0,005694
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0003942	0,00195
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,0034949	0,01729
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0004073	0,002015
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0008672	0,00429
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,0003679	0,00182
Месторождение "Кокжиде" - подкарнизное									
6094	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)		
Месторождение "Кокжиде" - подсолевое									
1186	25	2,8x2,8	15,6	122,304	1621	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	2,6447124	1,5995221
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,4297658	0,2599223
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	2,0561323	1,2435488
						0333 (518)	Сероводород (518)	0,0561513	0,0339603
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	22,0392704	13,3293507

						0410 (727*)	Метан (727*)	0,5509818	0,3332338
1191	2	0,089	15,6	0,09705	1621	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0333 (518)	Сероводород (518)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0410 (727*)	Метан (727*)		
6095	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)		
6096	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)		
6097	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0001517	0,0046928
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,004477	0,1384794
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0015052	0,0465572
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,004146	0,1282402
6098	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000011	0,0000339
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0016006	0,0504769
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0055812	0,1760073
						1716 (526)	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000001	0,0000016
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0037881	0,1194609
6106	2				32	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,0841806	3,3183975
6124	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)		
Узел учета нефти									
1189	2	0,1	0,1	0,0007854	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000009	0,0000285
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000379	0,0011943
6107	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0029345	0,0925413
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0370657	1,1689031
Подземный ремонт скважин									
1101	3	0,125	35	0,4295156	723	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)		
1203	0,9	0,08	33,4	0,1678871	274	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0022889	1,0415288
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0003719	0,1692484
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0001944	0,090831
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0003056	0,1362465
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,002	0,90831
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	3,61E-09	0,00000166524
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0000417	0,0181662

						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,001	0,454155
1204	3	0,1	51,66	0,4057376	274	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,1570133	0,48
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0255147	0,078
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0102222	0,03
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0245333	0,075
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,1267556	0,39
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,00000024533	0,000000825
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0024533	0,0075
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0592889	0,18
Капитальный ремонт скважин									
1205	4	0,3	39,96	2,8246126	227	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,9807778	0,934192
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,1593764	0,1518062
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0875694	0,076825
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,1751389	0,156723
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,9969444	0,95263
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,000002	0,00000193599
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0202083	0,018438
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,485	0,46095
1206	4	0,3	40,96	2,8952986	227	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	1,4222222	2,122824
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,2311111	0,3449589
						0328 (583)	Углерод (583)	0,1	0,152779
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,3333333	0,490501
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	1,4222222	2,09066
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000031	0,0000045
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0266667	0,040205
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,6666667	1,005125
1207	4	0,3	24,73	1,7480648	227	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,8533333	0,62656
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,1386667	0,101816
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0555556	0,03916
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,1333333	0,0979
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,6888889	0,50908
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000013	0,0000010769
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0133333	0,00979
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,3222222	0,23496
Карьер									
6134	2				32	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,0043333	0,118008
Подрядная организация. ТОО "М-Техсервис"									
1208	3	0,1	8,34	0,0654747	274	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,1570133	0,48
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0255147	0,078
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0102222	0,03
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0245333	0,075
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,1267556	0,39
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000002	0,0000008
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0024533	0,0075
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0592889	0,18
1209	2,2	0,1	15,73	0,12352	274	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,3605333	1,92
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0585867	0,312
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0234722	0,12

						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0563333	0,3
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,2910556	1,56
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000006	0,0000033
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0056333	0,03
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,1361389	0,72
1210	2,2	0,1	15,73	0,12352	274	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,3605333	1,92
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0585867	0,312
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0234722	0,12
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0563333	0,3
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,2910556	1,56
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000006	0,0000033
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0056333	0,03
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,1361389	0,72
1211	2,2	0,1	15,73	0,12352	274	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,3605333	1,92
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0585867	0,312
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0234722	0,12
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0563333	0,3
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,2910556	1,56
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000006	0,0000033
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0056333	0,03
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,1361389	0,72
6137	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000057	0,000000002
						0410 (727*)	Метан (727*)	0,000019	0,000000069
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,000024	0,000000086
Подрядная организация, ТОО "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"									
1212	3,9	0,12	27,17	0,3072951	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,26112	0,419456
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,042432	0,0681616
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0121431	0,0187258
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,102	0,16385
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,2635	0,42601
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000003	0,0000007
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0029147	0,0046815
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0704285	0,1123542
1213	3	0,1	51,66	0,3073243	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,2261333	0,419456
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0367467	0,0681616
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0105161	0,0187258
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0883333	0,16385
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,2281944	0,42601
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000003	0,0000007
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0025241	0,0046815
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,060992	0,1123542
1214	3	0,1	51,66	0,307285	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,2696533	0,419456
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0438187	0,0681616
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0125399	0,0187258
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,1053333	0,16385
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,2721111	0,42601
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000003	0,0000007
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0030099	0,0046815
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,07273	0,1123542

1215	3	0,1	51,66	0,3073206	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,18176	0,314624
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,029536	0,0511264
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0084525	0,0140457
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,071	0,1229
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,1834167	0,31954
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000002	0,0000005
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0020288	0,0035115
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0490237	0,0842743
1216	3	0,1	51,66	0,3073017	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,2005333	0,419456
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0325867	0,0681616
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0093256	0,0187258
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0783333	0,16385
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,2023611	0,42601
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000002	0,0000007
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0022384	0,0046815
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0540872	0,1123542
1217	3	0,1	51,66	0,3072951	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,26112	0,1048576
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,042432	0,0170394
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0121431	0,0046812
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,102	0,04096
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,2635	0,106496
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000003	0,0000002
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0029147	0,0011703
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0704285	0,0280868
1218	3	0,1	51,66	0,3073349	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,2193067	0,419456
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0356373	0,0681616
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0101986	0,0187258
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0856667	0,16385
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,2213056	0,42601
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000002	0,0000007
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0024479	0,0046815
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0591507	0,1123542
1219	3	0,1	51,66	0,3072951	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,26112	0,419456
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,042432	0,0681616
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0121431	0,0187258
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,102	0,16385
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,2635	0,42601
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000003	0,0000007
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0029147	0,0046815
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0704285	0,1123542
1220	3	0,1	51,66	0,3073008	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,1962667	0,419456
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0318933	0,0681616
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0091272	0,0187258
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0766667	0,16385
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,1980556	0,42601
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000002	0,0000007
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0021908	0,0046815
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0529364	0,1123542
1221	3	0,1	51,66	0,3072983	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,1885867	0,419456

						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0306453	0,0681616
						0328 (583)	Углерод (583)	0,00877	0,0187258
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0736667	0,16385
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,1903056	0,42601
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000002	0,0000007
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,002105	0,0046815
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,050865	0,1123542
1222	3	0,1	51,66	0,3072951	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,24832	0,419456
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,040352	0,0681616
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0115478	0,0187258
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,097	0,16385
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,2505833	0,42601
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000003	0,0000007
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0027718	0,0046815
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0669761	0,1123542
1223	3	0,1	51,66	0,3073243	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,2261333	0,419456
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0367467	0,0681616
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0105161	0,0187258
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0883333	0,16385
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,2281944	0,42601
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000003	0,0000007
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0025241	0,0046815
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,060992	0,1123542
Подрядная организация. ТОО "Батыс Мұнай С Групп"									
1224	3	0,15	33,03	0,5836883	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	1,0346667	0,96
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,1681333	0,156
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0673611	0,06
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,1616667	0,15
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,8352778	0,78
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000016	0,0000017
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0161667	0,015
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,3906944	0,36
1225	3	0,15	13,05	0,2305978	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,7317333	0,992
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,1189067	0,1612
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0476389	0,062
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,1143333	0,155
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,5907222	0,806
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000011	0,0000017
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0114333	0,0155
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,2763056	0,372
1226	3	0,15	96,99	1,7140148	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,8597333	0,8
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,1397067	0,13
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0559722	0,05
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,1343333	0,125
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,6940556	0,65
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000013	0,0000014
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0134333	0,0125
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,3246389	0,3
1227	3	0,15	96,99	1,7140148	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,8597333	0,8

						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,1397067	0,13
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0559722	0,05
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,1343333	0,125
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,6940556	0,65
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000013	0,0000014
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0134333	0,0125
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,3246389	0,3
1228	3	0,15	33,03	0,5837111	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,8448	0,928
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,13728	0,1508
						0328 (583)	Углерод (583)	0,055	0,058
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,132	0,145
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,682	0,754
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000013	0,0000016
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0132	0,0145
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,319	0,348
1229	3	0,15	33,03	0,5837111	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,8448	0,928
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,13728	0,1508
						0328 (583)	Углерод (583)	0,055	0,058
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,132	0,145
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,682	0,754
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000013	0,0000016
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0132	0,0145
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,319	0,348
1230	3	0,15	33,03	0,5837111	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,8448	0,928
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,13728	0,1508
						0328 (583)	Углерод (583)	0,055	0,058
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,132	0,145
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,682	0,754
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000013	0,0000016
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0132	0,0145
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,319	0,348
1231	3	0,15	33,03	0,5837111	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,8448	0,928
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,13728	0,1508
						0328 (583)	Углерод (583)	0,055	0,058
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,132	0,145
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,682	0,754
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000013	0,0000016
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0132	0,0145
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,319	0,348
1232	3	0,15	18,92	0,3342638	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,5333333	0,96
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0866667	0,156
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0347222	0,06
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0833333	0,15
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,4305556	0,78
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000008	0,0000017
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0083333	0,015
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,2013889	0,36
1233	3	0,15	18,92	0,3342638	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,5333333	0,96
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0866667	0,156

						0328 (583)	Углерод (583)	0,0347222	0,06
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0833333	0,15
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,4305556	0,78
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000008	0,0000017
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0083333	0,015
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,2013889	0,36
1234	3	0,15	18,92	0,3342638	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,5333333	0,96
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0866667	0,156
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0347222	0,06
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0833333	0,15
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,4305556	0,78
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000008	0,0000017
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0083333	0,015
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,2013889	0,36
1235	3	0,15	18,92	0,3342638	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,5333333	0,96
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0866667	0,156
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0347222	0,06
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0833333	0,15
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,4305556	0,78
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000008	0,0000017
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0083333	0,015
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,2013889	0,36
1236	3	0,1	33,03	1,7012554	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,8533333	0,8
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,1386667	0,13
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0555556	0,05
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,1333333	0,125
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,6888889	0,65
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000013	0,0000014
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0133333	0,0125
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,3222222	0,3
1237	3	0,15	33,03	1,2759415	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,64	1,024
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,104	0,1664
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0416667	0,064
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,1	0,16
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,5166667	0,832
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,000001	0,0000018
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,01	0,016
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,2416667	0,384
1238	3	0,15	33,03	1,2759415	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,64	1,024
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,104	0,1664
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0416667	0,064
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,1	0,16
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,5166667	0,832
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,000001	0,0000018
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,01	0,016
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,2416667	0,384
1239	3	0,15	7,67	0,1354893	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,2133333	0,8
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0346667	0,13
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0138889	0,05

						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0333333	0,125
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,1722222	0,65
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000003	0,0000014
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0033333	0,0125
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0805556	0,3
1240	3	0,15	8,22	0,1452594	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,3712	1,7088
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,06032	0,27768
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0241667	0,1068
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,058	0,267
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,2996667	1,3884
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000006	0,0000029
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0058	0,0267
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,1401667	0,6408
1241	3	0,15	7,98	0,1410299	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,3605333	0,64
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0585867	0,104
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0234722	0,04
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0563333	0,1
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,2910556	0,52
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000006	0,0000011
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0056333	0,01
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,1361389	0,24
1242	3	0,15	33,03	0,5837111	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,03584	0,2004
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,00582	0,03258
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0694	0,2588
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,164	0,612
6138	1				25	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000977	0,0000145
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,00348	0,00517
6139	1				25	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000977	0,0000145
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,00348	0,00517
6140	1				25	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000977	0,0000145
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,00348	0,00517
6141	1				25	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000977	0,0000145
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,00348	0,00517
6142	1				25	2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,10694	0,22792
6143	1				25	2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,10694	0,22792
6144	1				25	2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,10694	0,22792
6145	1				25	2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,10694	0,22792
6146	1				25	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0624	0,07718
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,00537	0,001468
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,00867	0,03168
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,001408	0,005148
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,0776	0,05482
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,004375	0,0003
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,01925	0,00132
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,00817	0,00056

6147	1				25	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0624	0,07718
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,00537	0,001468
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,00867	0,03168
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,001408	0,005148
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,0776	0,05482
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,004375	0,0003
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,01925	0,00132
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,00817	0,00056
6148	1				25	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0624	0,07718
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,00537	0,001468
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,00867	0,03168
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,001408	0,005148
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,0776	0,05482
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,004375	0,0003
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,01925	0,00132
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,00817	0,00056
6149	2				25	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0624	0,07718
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,00537	0,001468
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,00867	0,03168
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,001408	0,005148
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,0776	0,05482
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,004375	0,0003
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,01925	0,00132
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,00817	0,00056
АМС									
1243	3	0,1	48,38	0,3799756	1	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,853333333	1,632
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,138666667	0,2652
						0328 (583)	Углерод (583)	0,055555556	0,102
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,133333333	0,255
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,688888889	1,326
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,000001333	0,000002805
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,013333333	0,0255
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,322222222	0,612
1244	3	0,1	48,38	0,3799756	1	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,853333333	1,632
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,138666667	0,2652
						0328 (583)	Углерод (583)	0,055555556	0,102
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,133333333	0,255
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,688888889	1,326

						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,000001333	0,000002805
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,013333333	0,0255
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,322222222	0,612
1245	3	0,1	48,38	0,3799756	1	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,853333333	1,344
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,138666667	0,2184
						0328 (583)	Углерод (583)	0,055555556	0,084
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,133333333	0,21
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,688888889	1,092
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,000001333	0,00000231
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,013333333	0,021
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,322222222	0,504
1246	3	0,1	11,84	0,0929911	274	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	1,428	1,170708
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,23205	0,19024005
						0328 (583)	Углерод (583)	0,074375	0,0627165
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,2975	0,250866
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	1,12625	0,919842
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,000002338	0,000001881
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,02125	0,0167244
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,51	0,41811
1247	3	0,1	11,84	0,0929911	274	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	1,428	1,170708
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,23205	0,19024005
						0328 (583)	Углерод (583)	0,074375	0,0627165
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,2975	0,250866
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	1,12625	0,919842
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,000002338	0,000001881
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,02125	0,0167244
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,51	0,41811
1248	3	0,1	11,84	0,0929911	274	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	1,428	1,170708
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,23205	0,19024005
						0328 (583)	Углерод (583)	0,074375	0,0627165
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,2975	0,250866
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	1,12625	0,919842
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,000002338	0,000001881
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,02125	0,0167244
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,51	0,41811
1249	3	0,08	26	0,1306903	1	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,157013333	0,416
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,025514667	0,0676
						0328 (583)	Углерод (583)	0,010222222	0,026
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,024533333	0,065
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,126755556	0,338
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,000000245	0,000000715
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,002453333	0,0065
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,059288889	0,156
1250	3	0,08	26	0,1306903	1	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,157013333	0,512
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,025514667	0,0832
						0328 (583)	Углерод (583)	0,010222222	0,032
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,024533333	0,08
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,126755556	0,416
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,000000245	0,00000088

						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,002453333	0,008
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,059288889	0,192
1251	3	0,08	26	0,1306903	1	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,157013333	0,704
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,025514667	0,1144
						0328 (583)	Углерод (583)	0,010222222	0,044
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,024533333	0,11
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,126755556	0,572
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,000000245	0,00000121
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,002453333	0,011
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,059288889	0,264
1252	3,5	0,1	28,01	0,21999	274	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,512	0,288
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0832	0,0468
						0328 (583)	Углерод (583)	0,033333333	0,018
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,08	0,045
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,413333333	0,234
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000008	0,000000495
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,008	0,0045
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,193333333	0,108
1253	2	0,08	12,73	0,063988	274	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,114444444	0,12728
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,018597222	0,020683
						0328 (583)	Углерод (583)	0,009722222	0,0111
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,015277778	0,01665
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,1	0,111
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,000000181	0,000000204
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,002083333	0,00222
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,05	0,0555
1254	4	0,1	45	0,3534292	1	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,853333333	1,3536
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,138666667	0,21996
						0328 (583)	Углерод (583)	0,055555556	0,0846
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,133333333	0,2115
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,688888889	1,0998
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,000001333	0,000002327
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,013333333	0,02115
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,322222222	0,5076
1255	4	0,1	52	0,408407	1	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	1,2736	2,012128
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,20696	0,3269708
						0328 (583)	Углерод (583)	0,082916667	0,125758
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,199	0,314395
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	1,028166667	1,634854
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,00000199	0,000003458
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0199	0,0314395
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,480916667	0,754548
1256	4	0,1	52	0,408407	1	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	1,2736	0,247904
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,20696	0,0402844
						0328 (583)	Углерод (583)	0,082916667	0,015494
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,199	0,038735
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	1,028166667	0,201422
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,00000199	0,000000426
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0199	0,0038735

1257	4	0,1	52	0,408407	1	2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,480916667	0,092964
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	1,2736	0,079648
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,20696	0,0129428
						0328 (583)	Углерод (583)	0,082916667	0,004978
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,199	0,012445
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	1,028166667	0,064714
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,00000199	0,000000137
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0199	0,0012445
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,480916667	0,029868
1258	2	0,08	157,1	0,7896707	274	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	1,4	1,46356
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,2275	0,2378285
						0328 (583)	Углерод (583)	0,072916667	0,078405
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,291666667	0,31362
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	1,104166667	1,14994
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,000002292	0,000002352
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,020833333	0,020908
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,5	0,5227
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	1,173333333	1,495872
1259	2	0,08	77,59	0,3900099	1	0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,190666667	0,2430792
						0328 (583)	Углерод (583)	0,076388889	0,093492
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,183333333	0,23373
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,947222222	1,215396
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,000001833	0,000002571
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,018333333	0,023373
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,443055556	0,560952
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	1,428	1,4
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,23205	0,2275
1260	3	0,1	43	0,3377212	1	0328 (583)	Углерод (583)	0,074375	0,075
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,2975	0,3
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	1,12625	1,1
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,000002338	0,00000225
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,02125	0,02
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,51	0,5
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	1,428	1,4
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,23205	0,2275
						0328 (583)	Углерод (583)	0,074375	0,075
1261	3	0,1	43	0,3377212	1	0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,2975	0,3
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	1,12625	1,1
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,000002338	0,00000225
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,02125	0,02
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,51	0,5
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,853333333	0,96
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,138666667	0,156
						0328 (583)	Углерод (583)	0,055555556	0,06
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,133333333	0,15
1262	3	0,1	48,38	0,3799756	1	0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,688888889	0,78
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,000001333	0,00000165
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,013333333	0,015
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,322222222	0,36

1263	2,5	0,08	49,74	0,2500205	1	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,157013333	7,340128
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,025514667	1,1927708
						0328 (583)	Углерод (583)	0,010222222	0,458758
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,024533333	1,146895
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,126755556	5,963854
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,000000245	0,000012616
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,002453333	0,1146895
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,059288889	2,752548
1264	2,5	0,08	49,74	0,2500205	1	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,1490125	1,566419
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,022305	0,23447
						0328 (583)	Углерод (583)	0,010222222	0,23483
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0234525	0,246533
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,124265	1,306274
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000002	0,0000065
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0024533	0,0587075
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0592889	1,40898
1265	2,5	0,08	49,74	0,2500205	1	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,1499125	1,57588
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,024235	0,254758
						0328 (583)	Углерод (583)	0,010222222	0,4356
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0225525	0,237072
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,125865	1,323093
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000002	0,000012
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0024533	0,1089
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0592889	2,6136
1266	2,5	0,08	49,74	0,2500205	1	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,1569125	1,587443
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,024415	0,246138
						0328 (583)	Углерод (583)	0,010222222	0,22506
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0232125	0,246322
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,125765	1,320885
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000002	0,0000062
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0024533	0,056265
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0592889	1,35036
1267	2	0,08	49,74	0,2500205	1	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,1510125	1,587443
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,023415	0,246138
						0328 (583)	Углерод (583)	0,010222222	0,499868
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0234325	0,246322
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,125655	1,320885
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000002	0,0000137
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0024533	0,124967
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,0592889	2,999208
1268	3	0,1	11,84	0,0929911	1	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,157013333	1,184
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,025514667	0,1924
						0328 (583)	Углерод (583)	0,010222222	0,074
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,024533333	0,185
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,126755556	0,962
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,000000245	0,000002035
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,002453333	0,0185
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,059288889	0,444
1269	3,5	0,1	28,01	0,21999	1	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0351	0,18

						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,00571	0,0292
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0025	0,0128
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0588	0,301
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,139	0,712
1270	2,5	0,08	49,74	0,2500205	1	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,512	0,544
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0832	0,0884
						0328 (583)	Углерод (583)	0,033333333	0,034
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,08	0,085
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,413333333	0,442
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000008	0,000000935
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,008	0,0085
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,193333333	0,204
1271	3,5	0,1	28,01	0,21999	274	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,853333333	1,8144
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,138666667	0,29484
						0328 (583)	Углерод (583)	0,055555556	0,1134
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,133333333	0,2835
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,688888889	1,4742
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,000001333	0,000003119
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,013333333	0,02835
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,322222222	0,6804
1272	3,5	0,1	28,01	0,21999	274	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,512	0,952
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0832	0,1547
						0328 (583)	Углерод (583)	0,033333333	0,0595
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,08	0,14875
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,413333333	0,7735
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,0000008	0,000001636
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,008	0,014875
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,193333333	0,357
1273	3,5	0,1	28,01	0,21999	1	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,2304	0,74208
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,03744	0,120588
						0328 (583)	Углерод (583)	0,015	0,04638
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,036	0,11595
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,186	0,60294
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (54)	0,00000036	0,000001275
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0036	0,011595
						2754 (10)	Алканы C12-19 (10)	0,087	0,27828

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)

Актюбинская обл.Темирский рн, Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проект-ный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация , т/год



Актыобинская обл.Темирский рн, Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай"

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О		712,209867163	712,209867163	0	0	0	0	712,209867163
в том числе:								
Т в е р д ы е:		30,9134815216	30,9134815216	0	0	0	0	30,9134815216
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,5898841	0,5898841	0	0	0	0	0,5898841
0143	Марганец и его соединения (327)	0,0255873	0,0255873	0	0	0	0	0,0255873
0175	Ртуть динитрат гидрат /в пересчете на ртуть/ (Ртуть азотнокислая окисная, водная) (508)	0,0000011	0,0000011	0	0	0	0	0,0000011
0328	Углерод (583)	5,7351814	5,7351814	0	0	0	0	5,7351814
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,02046	0,02046	0	0	0	0	0,02046
0703	Бенз/а/пирен (54)	0,00015822156	0,00015822156	0	0	0	0	0,00015822156
2902	Взвешенные частицы (116)	3,8962944	3,8962944	0	0	0	0	3,8962944
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0,0005465	0,0005465	0	0	0	0	0,0005465
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	18,0487936	18,0487936	0	0	0	0	18,0487936
2930	Пыль абразивная (1027*)	2,5965749	2,5965749	0	0	0	0	2,5965749
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		681,296385641	681,296385641	0	0	0	0	681,296385641
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (4)	133,8289811	133,8289811	0	0	0	0	133,8289811
0302	Азотная кислота (5)	0,0000006	0,0000006	0	0	0	0	0,0000006
0304	Азот (II) оксид (6)	21,54640925	21,54640925	0	0	0	0	21,54640925
0330	Сера диоксид (516)	19,1134391	19,1134391	0	0	0	0	19,1134391
0333	Сероводород (518)	0,038855402	0,038855402	0	0	0	0	0,038855402
0337	Углерод оксид (584)	274,7913445	274,7913445	0	0	0	0	274,7913445
0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0078018	0,0078018	0	0	0	0	0,0078018
0403	Гексан (135)	0,0000057	0,0000057	0	0	0	0	0,0000057
0410	Метан (727*)	0,333233869	0,333233869	0	0	0	0	0,333233869
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	38,0689909397	38,0689909397	0	0	0	0	38,0689909397

	(1502*)							
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	58,2946084947	58,2946084947	0	0	0	0	58,2946084947
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,005128	0,005128	0	0	0	0	0,005128
0602	Бензол (64)	0,0041604	0,0041604	0	0	0	0	0,0041604
0616	Диметилбензол (203)	0,8100313	0,8100313	0	0	0	0	0,8100313
0621	Метилбензол (349)	1,0259136	1,0259136	0	0	0	0	1,0259136
0627	Этилбензол (675)	0,0001046	0,0001046	0	0	0	0	0,0001046
0898	Трихлорметан (Хлороформ) (576)	0,0000028	0,0000028	0	0	0	0	0,0000028
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,39712	0,39712	0	0	0	0	0,39712
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,51368	0,51368	0	0	0	0	0,51368
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	3,643718	3,643718	0	0	0	0	3,643718
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,1344	0,1344	0	0	0	0	0,1344
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,6996	0,6996	0	0	0	0	0,6996
1240	Этилацетат (674)	0,298	0,298	0	0	0	0	0,298
1325	Формальдегид (609)	1,4259792	1,4259792	0	0	0	0	1,4259792
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,1304028	0,1304028	0	0	0	0	0,1304028
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000016	0,0000016	0	0	0	0	0,0000016
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,000017	0,000017	0	0	0	0	0,000017
2732	Керосин (654*)			0	0	0	0	
2735	Масло минеральное нефтяное (716*)	0,0065366	0,0065366	0	0	0	0	0,0065366
2741	Гептановая фракция (Нефрас ЧС 94/99) (240*)	0,0000057	0,0000057	0	0	0	0	0,0000057
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,566312	0,566312	0	0	0	0	0,566312
2754	Алканы C12-19 (10)	125,611601286	125,611601286	0	0	0	0	125,611601286

Приложение 2

Карты-схемы

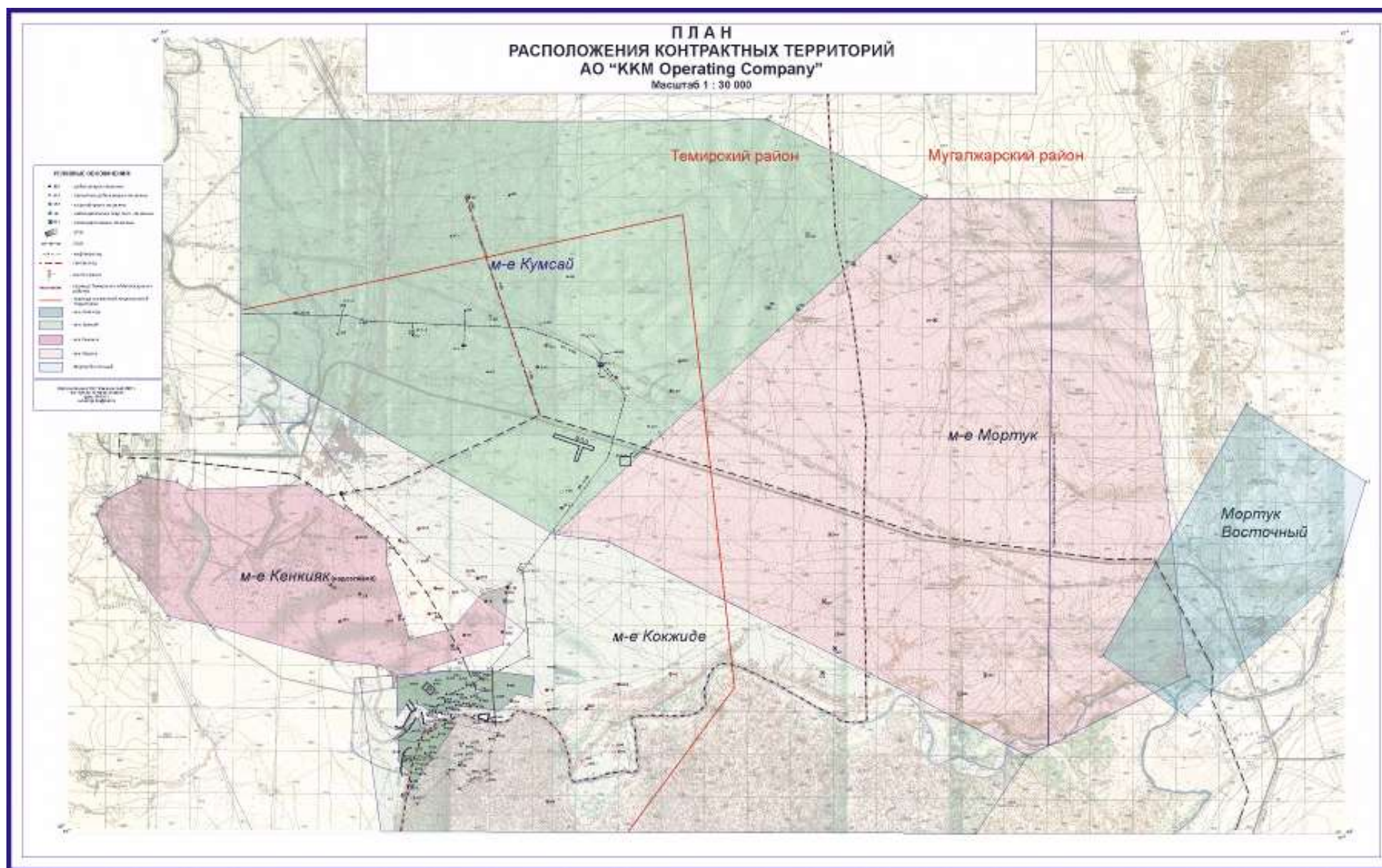


Рисунок 1. Ситуационный план расположения месторождений АО «КМК Мунай»



Рисунок 3. Ситуационная карта - схема района размещения предприятия



Приложение 3

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения месторождения Кокжиде на 2023 год

Источник загрязнения N 1110. Труба
 Источник выделения N 001. Факельная установка ФВД
Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 1113. Труба
 Источник выделения N 001. Свеча дренажных емкостей ГЗУ-1
Источник временно не работает!
Аналогично для источника №1114

Источник загрязнения N 1121. Труба
 Источник выделения N 001. Свеча дренажных емкостей ГЗУ-5
Источник временно не работает!
Аналогично для источника №1122

Источник загрязнения N 1127. Труба
 Источник выделения N 001. Факельная установка высокого давления
Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 1127. Труба
 Источник выделения N 002. Дежурная горелка ФВД
Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 1128. Труба
 Источник выделения N 001. Факельная установка низкого давления
Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 1128. Труба
 Источник выделения N 002. Дежурная горелка ФНД
Источник временно не работает!

№ ИЗА	1129	Наименование источника загрязнения атмосферы	Насосная перекачки нефти
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Насос ЦНС-38-176 – 2 ед.

Выделение вредных веществ через неплотности запорно-регулирующей арматуры и фланцевых соединений определены в соответствии с "Методикой расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от нерганизованных источников нефтегазового оборудования". РД 39.142-00. Минэнерго Р Ф ОАО "НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА". 2000 г.

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана. 2004 г.

Максимальный разовый выброс от одной единицы оборудования определяется по формуле:

$$M_{сек} = G_i * N_i * X_i / 1000, \text{ г/с}$$

Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования определяют по формуле:

$$M_{год} = G_i * T * 3.6 / 1000000, \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Нефтепродукт	Сырая нефть
Тип нефтепродукта:	Нефть, мазут и жидкости с температурой кипения >300 гр.С
Тип оборудования	Насос (подвижные соединения)
Удельный покатель выбросов для одинарных салиновых уплотнений, мг/с. G_i	38.89
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. . N	2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. . N_i	2
Расчетная доля уплотнений насосов, доли единицы, X_i	0.226
Время работы одной единицы оборудования, час/год . T	8760
Максимальный из разовых выброс, г/с. $M_{сек}$	0.0175783
Валовый выброс, т/год . $M_{год}$	0.0005543

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от подвижных соединений

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, C_i	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7.63%	0.0013406	0.0000423
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11.58%	0.0020350	0.0000642
2754	Алканы C-12-C19	80.52%	0.0141534	0.0004463
Тип оборудования	Фланцевые соединения			
Удельный покатель выбросов для фланцевых соединений, мг/с. G_i	0.08			
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. . N	1			
Общее количество неплотностей соединений, шт. N_i	36			
Расчетная доля уплотнений . доли единицы, X_i	0.02			
Время работы одной единицы оборудования, час/год . T	8760			
Максимальный из разовых выброс, г/с. $M_{сек}$	0.0000576			
Валовый выброс, т/год . $M_{год}$	0.0000018			

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ФС

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, C_i	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7.63%	0.0000044	1.38533E-07
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11.58%	0.0000067	2.10293E-07
2754	Алканы C-12-C19	80.52%	0.0000464	1.46256E-06
Тип оборудования	Запорно-регулирующая арматура			
Удельный покатель выбросов для ЗРА, мг/с. G_i	1.83			

Общее количество аппаратуры или средств перекачки. шт. . N	1
Общее количество неплотностей соединений. шт. N_i	12
Расчетная доля уплотнений . доли единицы. X_i	0.07
Время работы одной единицы оборудования. час/год . T	8760
Максимальный из разовых выброс. г/с. $M_{сек}$	0.0015372
Валовый выброс. т/год . $M_{год}$	0.0000485

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ЗРА

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке. C_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7.63%	0.0001172	3.69711E-06
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11.58%	0.0001780	5.6122E-06
2754	Алканы C-12-C19	80.52%	0.0012377	3.90321E-05

ВСЕГО выбросов паров нефтепродуктов в атмосферу

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке. C_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7.63%	0.0014622	0.0000461
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11.58%	0.0022197	0.0000700
2754	Алканы C-12-C19	80.52%	0.0154375	0.0004868

Источник загрязнения N 1130. Труба

Источник выделения N 001. Печь ПП-0.63

Протокол прилагается

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.075595	2.383964
0304	Азота оксид	0.010877	0.343017
0330	Сера диоксид	0.001523	0.048029
0337	Углерод оксид	0.249626	7.872206

Источник загрязнения N 1131. Труба

Источник выделения N 001. Печь ПП-0.63

Источник временно не работает!

№ ИЗА	1132	Наименование источника загрязнения атмосферы	Печь ПП-0.63
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Дымовая труба

"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 паропроизводительностью до 30 т/час

Исходные данные:

Вид топлива . K_z	Газ товарный
Расход топлива. тыс.м ³ /год . B	220
Расход топлива. л/с . B	27.90461695
Состав и свойства сжигаемого газа приняты на основании показателей паспорта №7 от 22.07.22 г.	
Низшая теплота сгорания рабочего топлива. ккал/м ³ . Q_r	8812.992596
Пересчет в МДж/м ³ . $Q_r = Q_r^* \cdot 0.004187$	36.9
Средняя зольность топлива. % . A_r	0
Предельная зольность топлива. % не более (прил. 2.1) . AI_r	0
Среднее содержание серы в топливе. %(прил. 2.1) . S_r	0.000382653
Время работы. ч/год. T	2190
Номинальная тепловая мощность котлоагрегата. кВт . Q_N	730
Фактическая мощность котлоагрегата. кВт . Q_F	912.5
Кол-во окислов азота. кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) . K_{NO2}	0.0893
Козф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений . β	0
Кол-во окислов азота. кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) . $K_{NO} = K_{NO2} * (Q_F / Q_N)^{0.25}$	0.094423254
Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2) . η'	0
Содержание сероводорода в топливе. %(прил. 2.1) . H_2S	3.55E-11
Потери тепла от механической неполноты сгорания. %(табл. 2.2) . Q_4	0.5
Кол-во окиси углерода на единицу тепла. кг/Гдж(табл. 2.1) . K_{CO}	0.25
Тип топки: <u>Паровые и водогрейные котлы</u>	

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу

Код	Наименование (ЗВ)	Расчетная формула	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
	Азота оксиды	$\Pi = 0.001 * B * Q_{ir} * K_{NO2} * (1 - \beta)$	0.0972258	0.7665280
0301	Азот диоксид	$\Pi_{NO2} = 0.8 * \Pi_{NOx}$	0.0777806	0.6132224
0304	Азот оксид	$\Pi_{NO} = 0.13 * \Pi_{NOx}$	0.0126394	0.0996486
0330	Сера диоксид	$\Pi = 0.02 * B * S_r * (1 - \eta') + 0.0188 * H_2S * B$	0.0002136	0.0016837
0337	Углерода оксид	$\Pi = 0.001 * B * Q_{ir} * K_{CO} * (1 - q_4/100)$	0.2561330	2.0193525

№ ИЗА	1134	Наименование источника загрязнения атмосферы	УПН
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Свеча ОГН
Исходные данные			

Время работы оборудования	Т	ч	8760
Технологический поток			Попутный газ
ВСЕГО узлов:	Побщ	шт	1
Линии с открытым концом	п6	шт	1

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток		Попутный газ	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	91,248%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	1,023%	
Алканы C12-C19	2754	0,000%	

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч

n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника.				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	2 свечи	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		кг/час	г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0036908	0,0010252	0,0323318
0333	Сероводород H2S	0	0	0
0370	Сероводород COS	0	0	0
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0036499	0,0010139	0,0319733
1715	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0	0	0
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0000409	0,0000114	0,0003585
2754	Алканы C12-C19	0	0	0

№ ИЗА	1142	Наименование источника загрязнения атмосферы	Здание комбинированной насосной
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Насос 2 W.W. 10.5 – 3 ед.

Выделение вредных веществ через неплотности запорно-регулирующей арматуры и фланцевых соединений определены в соответствии с "Методикой расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования". РД 39.142-00, Минэнерго РФ ОАО "НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА", 2000 г.

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2004 г.

Максимальный разовый выброс от одной единицы оборудования определяется по формуле:

$$M_{сек} = G_i \cdot N_i \cdot X_i / 1000, \text{ г/с}$$

Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования определяют по формуле:

$$M_{год} = G_i \cdot T \cdot 3.6 / 1000000, \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Нефтепродукт	Сырая нефть	
Тип нефтепродукта:	Нефть, мазут и жидкости с температурой кипения >300 гр.С	
Тип оборудования	Насос (подвижные соединения)	
Удельный показатель выбросов для одинарных сальниковых уплотнений, мг/с, G_i	38,89	
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N	3	
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N_i	3	
Расчетная доля уплотнений насосов, доли единицы, X_i	0,226	
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T	8760	
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$	0,0263674	
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$	0,0008315	

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от подвижных соединений

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, C_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0020109	0,0000634
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0030526	0,0000963
2754	Алканы C-12-C19	80,52%	0,0212301	0,0006695

Тип оборудования	Фланцевые соединения	
Удельный показатель выбросов для фланцевых соединений, мг/с, G_i	0,08	
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N	1	
Общее количество неплотностей соединений, шт. N_i	54	
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, X_i	0,02	
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T	8760	
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$	0,0000864	
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$	0,0000027	

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ФС

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, C_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0000066	2,078E-07

0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0000100	3,1544E-07
2754	Алканы C-12-C19	80,52%	0,0000696	2,19384E-06
Тип оборудования			Запорно-регулирующая арматура	
Удельный покатель выбросов для ЗРА, мг/с, G_i			1,83	
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N			1	
Общее количество неплотностей соединений, шт. N_i			18	
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, X_i			0,07	
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T			8760	
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$			0,0023058	
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$			0,0000727	

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ЗРА

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, c_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0001759	5,54566E-06
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0002669	8,4183E-06
2754	Алканы C-12-C19	80,52%	0,0018565	5,85481E-05
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Насос ЦНС-105-98 – 2 ед.	

Исходные данные:

Нефтепродукт			Сырая нефть	
Тип нефтепродукта:			Нефть, мазут и жидкости с температурой кипения >300 гр.С	
Тип оборудования			Насос (подвижные соединения)	
Удельный покатель выбросов для одинарных салиновых уплотнений, мг/с, G_i			38,89	
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N			2	
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N_i			2	
Расчетная доля уплотнений насосов, доли единицы, X_i			0,226	
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T			8760	
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$			0,0175783	
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$			0,0005543	

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от подвижных соединений

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, c_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0020109	0,0000634
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0030526	0,0000963
2754	Алканы C-12-C19	80,52%	0,0212301	0,0006695

Тип оборудования			Фланцевые соединения	
Удельный покатель выбросов для фланцевых соединений, мг/с, G_i			0,08	
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N			1	
Общее количество неплотностей соединений, шт. N_i			36	
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, X_i			0,02	
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T			8760	
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$			0,0000576	
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$			0,0000018	

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ФС

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, c_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0000066	2,078E-07
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0000100	3,1544E-07
2754	Алканы C-12-C19	80,52%	0,0000696	2,19384E-06

Тип оборудования			Запорно-регулирующая арматура	
Удельный покатель выбросов для ЗРА, мг/с, G_i			1,83	
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N			1	
Общее количество неплотностей соединений, шт. N_i			12	
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, X_i			0,07	
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T			8760	
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$			0,0015372	
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$			0,0000485	

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ЗРА

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, c_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0001759	5,54566E-06
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0002669	8,4183E-06
2754	Алканы C-12-C19	80,52%	0,0018565	5,85481E-05

ВСЕГО выбросов паров нефтепродуктов в атмосферу

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, c_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0043867	0,0001383
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0066590	0,0002100
2754	Алканы C-12-C19	80,52%	0,0463125	0,0014605

№ ИЗА	1143	Наименование источника загрязнения атмосферы	Насосная
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Насос НВ-50/50 – 4 ед.

Выделение вредных веществ через неплотности запорно-регулирующей арматуры и фланцевых соединений определены в соответствии с "Методикой расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от нерганизованных источников нефтегазового оборудования". РД 39.142-00, Минэнерго РФ ОАО "НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА", 2000 г.

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2004 г.

Максимальный разовый выброс от одной единицы оборудования определяется по формуле:

$$M_{сек} = G_i * N_i * X_i / 1000, \text{ г/с}$$

Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования определяют по формуле:

$$M_{год} = G_i * T * 3.6 / 1000000, \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Нефтепродукт	Сырая нефть
Тип нефтепродукта:	Нефть, мазут и жидкости с температурой кипения >300 гр.С
Тип оборудования	Насос (подвижные соединения)
Удельный покатель выбросов для одинарных салиновых уплотнений, мг/с, G_i	5,56
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N	4
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N_i	4
Расчетная доля уплотнений насосов, доли единицы, X_i	0,226
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T	8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$	0,0050262
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$	0,0001585

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от подвижных соединений

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, C_{ji}	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0003833	0,0000121
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0005819	0,0000184
2754	Алканы C-12-C19	80,52%	0,0040470	0,0001276

Тип оборудования	Фланцевые соединения
Удельный покатель выбросов для фланцевых соединений, мг/с, G_i	0,08
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N	1
Общее количество неплотностей соединений, шт. N_i	72
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, X_i	0,02
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T	8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$	0,0001152
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$	0,0000036

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ФС

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, C_{ji}	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0000088	2,77067E-07
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0000133	4,20586E-07
2754	Алканы C-12-C19	80,52%	0,0000928	2,92512E-06

Тип оборудования	Запорно-регулирующая арматура
Удельный покатель выбросов для ЗРА, мг/с, G_i	1,83
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N	1
Общее количество неплотностей соединений, шт. N_i	24
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, X_i	0,07
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T	8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$	0,0030744
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$	0,0000970

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ЗРА

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, C_{ji}	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0002345	7,39422E-06
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0003559	1,12244E-05
2754	Алканы C-12-C19	80,52%	0,0024754	7,80642E-05

ВСЕГО выбросов паров нефтепродуктов в атмосферу

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, C_{ji}	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0006266	0,0000198
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0009511	0,0000300
2754	Алканы C-12-C19	80,52%	0,0066151	0,0002086

№ ИЗА	1144, 1145, 1146, 1147	Наименование источника загрязнения атмосферы	РВС - 1000 м³ УПСВ
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Дыхательный клапан

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

Расчеты по п 5

$$M = (0.163 * P_{38} * m * K_r^{max} * K_p^{max} * K_B * V_q^{max}) / 10^4, \text{ з/с}$$

$$G = (0.294 * P_{38} * m * (K_t^{max} * KB + K_t^{min}) * K_p^{cp} * K_{об} * B) / (10^7 * \rho_{ж}), \text{ м/год}$$

Исходные данные:

Вид выброса	Выбросы паров нефти и бензинов
Нефтепродукт, N	Стабилизированная нефть
Количество одноцелевых резервуаров, шт. N_p	4
Минимальная температура смеси, °C, $t_{ж}^{min}$	26
Опытный коэффициент (прил.7), K_t^{min}	0,68
Максимальная температура смеси, °C, $t_{ж}^{max}$	32
Опытный коэффициент (прил.7), K_t^{max}	0,78
Режим эксплуатации	"мерник" ССВ отсутствует
Конструкция резервуаров	Наземный вертикальный
Объем одного резервуара данного типа, м³, V_p	1000
Категория веществ, $NAME =$	A
Опытный коэффициент (прил.8), K_p^{cp}	0,58
Опытный коэффициент (прил.8), K_p^{max}	0,83
Количество жидкости забираемое в резервуар в течении года, т/год, B	125000
Плотность смеси, т/м³, $\rho_{ж}$	0,9398
Годовая оборачиваемость резервуара (5.1.8), $n = B / (\rho_{ж} * V_p * N_p)$	33,25175569
Опытный коэффициент (Прил. 10), $K_{об}$	2,5
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, м³/час, $V_{ч}^{max}$	96
Давление насыщенных паров смеси при температуре 38 °C, мм.рт.ст., P_{38}	40,425
Опытный коэффициент (прилож. 9), K_B	1
Температура начала кипения смеси, °C, $t_{нк}$	69
Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль, $m = 0.6 * t_{нк} + 45$	86,4

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу с учетом 50% снижения с случае налива нефти "под слой" (прил. 18 Методики)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
Итого выбросы по источнику			0,3538305	2,8913890
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,32%	0,0259004	0,2116497
0416	Предельные углеводороды C6-C10	92,46%	0,3271517	2,6733783

№ ИЗА	1148	Наименование источника загрязнения атмосферы	Насосная перкачки нефти (2W.W 8,3-33 – 3 ед.)
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Вытяжное отверстие

Выделение вредных веществ через неплотности запорно-регулирующей арматуры и фланцевых соединений определены в соответствии с "Методикой расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от нерганизованных источников нефтегазового оборудования". РД 39.142-00, Минэнерго РФ ОАО "НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА", 2000 г.

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2004 г.

Максимальный разовый выброс от одной единицы оборудования определяется по формуле:

$$M_{сек} = G_i * N_i * X_i / 1000, \text{ г/с}$$

Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования определяют по формуле:

$$M_{год} = G_i * T * 3.6 / 1000000, \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Нефтепродукт	Сырая нефть
Тип нефтепродукта:	Нефть, мазут и жидкости с температурой кипения >300 гр.С
Тип оборудования	Насос (подвижные соединения)
Удельный покатель выбросов для одинарных салиновых уплотнений, мг/с, G_i	38,89
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N	3
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N_i	3
Расчетная доля уплотнений насосов, доли единицы, X_i	0,226
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T	8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$	0,0263674
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$	0,0008315

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от подвижных соединений

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, c_{ji}	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,22%	0,0000573	0,0000018
0416	Предельные углеводороды C6-C10	43,77%	0,0115417	0,0003640
2754	Алканы C-12-C19	56,01%	0,0147684	0,0004657
Тип оборудования			Фланцевые соединения	
Удельный покатель выбросов для фланцевых соединений, мг/с, G_i			0,08	
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N			5	
Общее количество неплотностей соединений, шт. N_i			36	
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, X_i			0,02	
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T			8760	
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$			0,0000576	
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$			0,0000018	

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ФС

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, c_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
--------	-----------------	---	----------------------------	----------------

			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,22%	0,0000001	3,95083E-09
0416	Предельные углеводороды C6-C10	43,77%	0,0000252	7,95116E-07
2754	Алканы C-12-C19	56,01%	0,0000323	1,01741E-06
Тип оборудования			Запорно-регулирующая арматура	
Удельный показатель выбросов для ЗРА, мг/с, G_i			1,83	
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., N			1	
Общее количество неплотностей соединений, шт. N_i			12	
Расчетная доля уплотнений, доли единицы, X_i			0,07	
Время работы одной единицы оборудования, час/год, T			8760	
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$			0,0015372	
Валовый выброс, т/год, $M_{год}$			0,0000485	

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ЗРА

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, C_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,22%	0,0000033	1,05438E-07
0416	Предельные углеводороды C6-C10	43,77%	0,0006729	2,12197E-05
2754	Алканы C-12-C19	56,01%	0,0008610	2,7152E-05

ВСЕГО выбросов паров нефтепродуктов в атмосферу

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, C_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,22%	0,0000608	0,0000019
0416	Предельные углеводороды C6-C10	43,77%	0,0122398	0,0003860
2754	Алканы C-12-C19	56,01%	0,0156616	0,0004939

№ ИЗА	1149, 1150, 1151, 1152, 1153	Наименование источника загрязнения атмосферы	УПСВ
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Свеча дренажных емкостей

Исходные данные

Время работы оборудования	Т	ч	8760
Технологический поток			Пластовая нефть
ВСЕГО узлов:	п_{общ}	шт	1
Линии с открытым концом	п _б	шт	1

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток		Пластовая нефть	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% мас	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	7,627%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	11,577%	
Алканы C12-C19	2754	80,517%	

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч

n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данным заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Пластовая нефть	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		кг/час	г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0023933	0,0006648	0,0209651
0333	Сероводород H2S	0	0	0
0370	Сероводород COS	0	0	0
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0001830	0,0000508	0,0016034
1715	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0	0	0
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0002778	0,0000772	0,0024339
2754	Алканы C12-C19	0,0019324	0,0005368	0,0169278

Источник загрязнения N 1154. Труба

Источник выделения N 001. Печь подогрева нефти GSYL-2500

Протокол прилагается

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0,249566	7,870313
0304	Азота оксид	0,040428	1,274937
0330	Сера диоксид	0,005909	0,186346
0337	Углерод оксид	0,903413	28,49003

Источник загрязнения N 1155. Труба
Источник выделения N 001. Котел КСВ-2ЛЖ (газ)
Протокол прилагается
Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0,213769	6,741419
0304	Азота оксид	0,037215	1,173612
0330	Сера диоксид	0,017309	0,545857
0337	Углерод оксид	0,799687	25,21893

№ ИЗА	1155	Наименование источника загрязнения атмосферы	Котел КСВ-2ЛЖ
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Дымовая труба

"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 паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, K_z	Нефть
Расход топлива, тыс.м ³ /год, B	10
Расход топлива, л/с, B	15,43209877
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м ³ , Q_r	36,6610493
Пересчет в МДж/м ³ , $Q_r = Q_r^* \cdot 0,004187$	8755,922929
Средняя зольность топлива, %, A_r	0,01
Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), AI_r	0,0138
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), S_r	1,02
Предельное содержание серы в топливе, % не более, SI_r	1,02
Коэффициент f	0,01
Время работы, ч/год, T	180
Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, Q_N	3409,802026
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, Q_F	3964,886077
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), K_{NO2}	0,099
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, β	0
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $K_{NO} = K_{NO2} * (Q_F / Q_N)^{0,25}$	0,102804135
Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), η'	0
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), H_2S	0
Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), Q_4	0,5
Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл. 2.1), K_{CO}	0,32

Тип топки: Паровые и водогрейные котлы

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании нефти

Код	Наименование (ЗВ)	Расчетная формула	Выброс ЗВ	
			г/с	т/год
	Азота оксиды	$\Pi = 0,001 * B * Q_{ir} * K_{NO2} * (1 - \beta)$	0,0560099	0,0362944
0301	Азот диоксид	$\Pi_{NO2} = 0,8 * \Pi_{NOx}$	0,0448079	0,0290356
0304	Азот оксид	$\Pi_{NO} = 0,13 * \Pi_{NOx}$	0,0072813	0,0047183
2904	Мазутная зола	$\Pi_C = 0,004 * A_{1R} * B * (1 - NOS)$	0,0008433	0,0005465
0330	Сера диоксид	$\Pi = 0,02 * B * S_r * (1 - \eta') + 0,0188 * H_2S * B$	0,3148148	0,2040000
0337	Углерода оксид	$\Pi = 0,001 * B * Q_{ir} * K_{CO} * (1 - q_4/100)$	0,1801370	0,1167288

№ ИЗА	1156	Наименование источника загрязнения атмосферы	Дизельгенератор АДД-4004П для сварочного агрегата
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Дымовая труба

Расчет согласно РНД 211.2.02.04-2004. Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. Астана, 2004.

Исходные данные:

Исходные данные:		
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки Рэ, кВт		5,00
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год Gт, т		3
Расход топлива, л/час		5,2
Плотность топлива		0,85
Количество часов работы установки в год		681,35
Очистка		нет
Коэффициент очистки, f		0
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (C _i):		
	C _{CO} =	1
	C _{NOx} =	1
	C _{SO2} =	1
	Остальные=	1
	Группа	A

Группа	Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:						
	Оксиды азота NOx	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Углерод оксид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	Формальдегид	Алканы (Углеводороды предельные C12-C19 в пересчете на C)
	(NOx) в пересчете на NO2 и NO3	C	SO2	CO	БП	CH2O	CH

	0301, 0304	328	330	337	703	1325	2754
A	10,30	0,70	1,10	7,20	0,0000130	0,15	3,60

Максимальный выброс i-го вещества стационарной дизельной установки определяется по формуле:

$$M_i = (1/3600) * e_i * P_i / C_i * (1-f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс i-го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$W_i = (1/1000) * q_i * G_i / C_i * (1-f/100), \text{ т/год}$$

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу всего от дизель-генератора:

Код ЗВ	Название вещества	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		$M_{\text{секс}}, \text{ г/с}$	$M_{\text{год}}, \text{ т/год}$
	(NOx) в пересчете на NO2 и NO3	0,0143056	0,0350895
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0114444	0,0280716
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0018597	0,0045616
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0009722	0,0023847
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0015278	0,0037474
0337	Углерод оксид	0,01	0,0245286
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,80556E-08	4,42878E-08
1325	Формальдегид	0,0002083	0,0005110
2754	Алканы (C12-C19)	0,005	0,0122643

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{\text{NO}_2} = 0.8 * M_{\text{NO}_x}$ и $M_{\text{NO}} = 0.13 * M_{\text{NO}_x}$.

Объемный расход отработавших газов ($Q_{\text{ог}}$):

$$Q_{\text{ог}} = 8.72 * 0.000001 * b_3 * P_3 / (1.31 / (1 + T_{\text{ог}} / 273)) \quad \text{м}^3/\text{сек}$$

b_3 - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт*ч

$b_3 = \text{Расход топлива} * \text{Плотность топлива} / P_3 * 1000$

$b_3 =$

Температура отработавших газов $T_{\text{ог}}, \text{ К}$:

$Q_{\text{ог}} =$ **0,106927784** $\text{м}^3/\text{сек}$

880,6
723

№ ИЗА	1157	Наименование источника загрязнения атмосферы	Дизельгенератор АДД-4001П для сварочного агрегата
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Дымовая труба

Расчет согласно РНД 211.2.02.04-2004. Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. Астана, 2004.

Исходные данные:			
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_3 , кВт			5,00
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год G_t , т			3
Расход топлива, л/час			5,20
Плотность топлива			0,85
Количество часов работы установки в год			678,73
Очистка			нет
Коэффициент очистки, f			0
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (C_i):			
			$C_{\text{со}} =$ 1
			$C_{\text{NO}_x} =$ 1
			$C_{\text{SO}_2} =$ 1
			Остальные = 1
			Группа А

Группа	Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:						
	Оксиды азота NOx	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Углерод оксид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	Формальдегид	Алканы (Углеводороды предельные C12-C19 в пересчете на C)
	(NOx) в пересчете на NO2 и NO3	C	SO2	CO	БП	CH2O	CH
	0301, 0304	328	330	337	703	1325	2754
A	10,30	0,70	1,10	7,20	0,0000130	0,15	3,60

Максимальный выброс i-го вещества стационарной дизельной установки определяется по формуле:

$$M_i = (1/3600) * e_i * P_i / C_i * (1-f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс i-го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$W_i = (1/1000) * q_i * G_i / C_i * (1-f/100), \text{ т/год}$$

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу всего от дизель-генератора:

Код ЗВ	Название вещества	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		$M_{\text{секс}}, \text{ г/с}$	$M_{\text{год}}, \text{ т/год}$
	(NOx) в пересчете на NO2 и NO3	0,0143056	0,0349546
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0114444	0,0279637
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0018597	0,0045441
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0009722	0,0023756
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0015278	0,0037330
0337	Углерод оксид	0,01	0,0244343
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,80556E-08	4,41175E-08
1325	Формальдегид	0,0002083	0,0005090
2754	Алканы (C12-C19)	0,005	0,0122171

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{\text{NO}_2} = 0.8 * M_{\text{NO}_x}$ и $M_{\text{NO}} = 0.13 * M_{\text{NO}_x}$.

Объемный расход отработавших газов ($Q_{\text{ог}}$):

$$Q_{\text{ог}} = 8.72 * 0.000001 * b_3 * P_3 / (1.31 / (1 + T_{\text{ог}} / 273)) \quad \text{м}^3/\text{сек}$$



b₃ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт*ч

b₃ = Расход топлива*Плотность топлива/Рэ*1000

b₃ =

Температура отработавших газов T_{ог}, К:

Q_{ог} = 0,107340632 м³/сек

884
723

№ ИЗА	1158	Наименование источника загрязнения атмосферы	Емкость хранения бензина
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Дыхательный клапан

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2004.

Расчет по п. 9 Нефтепродукт:Бензины автомобильные низкооктановые (до 90)

$$M = (V_{cl} * C_{max}) / 3600, \text{ г/сек}$$

$$G = (C_{oz} * Q_{oz} + C_{кл} * Q_{кл}) * 10^6, \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Конструкция резервуара:	наземный
Климатическая зона:	2
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м ³ (Прил. 15), C _{max}	580
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м ³ , Q _{оз}	100
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м ³ (Прил.15), C _{оз}	250
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м ³ , Q _{кл}	100
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м ³ (Прил. 15), C _{кл}	310
Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м ³ /час, V _{сл}	0,8
Выбросы при закачке в резервуары, т/год, M _{зак}	0,056
Удельный выброс при проливах, г/м ³ , J	125
Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год, M _{пр}	0,0125

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу :

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		%	г/с	т/год
Итого выбросы по источнику			0,1288889	0,0685000
0415	Углеводороды предельные C1-C5	75,47%	0,0972724	0,0516970
0416	Углеводороды предельные C6-C10	18,38%	0,0236898	0,0125903
0501	Пентилены	2,50%	0,0032222	0,0017125
0602	Бензол	2,00%	0,0025778	0,0013700
0616	Ксилол	0,15%	0,0001933	0,0001028
0621	Толуол	1,45%	0,0018689	0,0009933
0627	Этилбензол	0,05%	0,0000644	0,0000343

№ ИЗА	1159	Наименование источника загрязнения атмосферы	Емкость хранения бензина
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Дыхательный клапан

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2004.

Расчет по п. 9 Нефтепродукт:Бензины автомобильные низкооктановые (до 90)

$$M = (V_{cl} * C_{max}) / 3600, \text{ г/сек}$$

$$G = (C_{oz} * Q_{oz} + C_{кл} * Q_{кл}) * 10^6, \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Конструкция резервуара:	наземный
Климатическая зона:	2
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м ³ (Прил. 15), C _{max}	580
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м ³ , Q _{оз}	30
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м ³ (Прил.15), C _{оз}	250
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м ³ , Q _{кл}	30
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м ³ (Прил. 15), C _{кл}	310
Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м ³ /час, V _{сл}	0,8
Выбросы при закачке в резервуары, т/год, M _{зак}	0,0168
Удельный выброс при проливах, г/м ³ , J	125
Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год, M _{пр}	0,00375

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу :

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		%	г/с	т/год
Итого выбросы по источнику			0,1288889	0,0205500
0415	Углеводороды предельные C1-C5	75,47%	0,0972724	0,0155091
0416	Углеводороды предельные C6-C10	18,38%	0,0236898	0,0037771
0501	Пентилены	2,50%	0,0032222	0,0005138
0602	Бензол	2,00%	0,0025778	0,0004110
0616	Ксилол	0,15%	0,0001933	0,0000308
0621	Толуол	1,45%	0,0018689	0,0002980
0627	Этилбензол	0,05%	0,0000644	0,0000103

№ ИЗА	1160	Наименование источника загрязнения атмосферы	Емкость для хранения дизтоплива - 25 м ³
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Дыхательный клапан

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2004.

Расчет по п. 9 Нефтепродукт:Бензины автомобильные низкооктановые (до 90)

$$M = (V_{cl} * C_{max}) / 3600, \text{ г/сек}$$



$$G = (C_{oz} * Q_{oz} + C_{вл} * Q_{вл}) * 10^6, \text{ т/год}$$

Исходные данные:	
Конструкция резервуара:	наземный
Климатическая зона:	2
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м ³ (Прил. 15), C_{max}	1,86
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м ³ , Q_{oz}	136,875
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м ³ (Прил.15), C_{oz}	0,96
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м ³ , $Q_{вл}$	136,875
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м ³ (Прил. 15), $C_{вл}$	1,32
Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м ³ /час, $V_{сл}$	0,8
Выбросы при закачке в резервуары, т/год, $M_{зак}$	0,000312075
Удельный выброс при проливах, г/м ³ , J	50
Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год, $M_{пр}$	0,00684375

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу :

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке		Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		%		г/с	т/год
Итого выбросы по источнику				0,0004133	0,0071558
0333	Сероводород		0,28%	0,00000116	0,0000200
2754	Алканы C12-C19		99,72%	0,0004122	0,0071358

№ ИЗА	1161, 1162, 1163, 1164	Наименование источника загрязнения атмосферы	Емкость для хранения дизтоплива - 11 м ³
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Дыхательный клапан

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2004.
Расчет по п. 9 Нефтепродукт:Бензины автомобильные низкооктановые (до 90)

$$M = (V_{сл} * C_{max}) / 3600, \text{ г/сек}$$

$$G = (C_{oz} * Q_{oz} + C_{вл} * Q_{вл}) * 10^6, \text{ т/год}$$

Исходные данные:	
Конструкция резервуара:	наземный
Климатическая зона:	2
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м ³ (Прил. 15), C_{max}	1,86
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м ³ , Q_{oz}	50
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м ³ (Прил.15), C_{oz}	0,96
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м ³ , $Q_{вл}$	50
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м ³ (Прил. 15), $C_{вл}$	1,32
Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м ³ /час, $V_{сл}$	0,8
Выбросы при закачке в резервуары, т/год, $M_{зак}$	0,000114
Удельный выброс при проливах, г/м ³ , J	50
Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год, $M_{пр}$	0,0025

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу :

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу.						
Код ЗВ	Наименование ЗВ		Массовая концентрация компонента в потоке		Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			%		г/с	т/год
Итого выбры по источнику					0,0004133	0,0026140
0333	Сероводород			0,28%	0,0000012	0,0000073
2754	Алканы C12-C19			99,72%	0,0004122	0,0026067

№ ИЗА	1165	Наименование источника загрязнения атмосферы	Система распределения газа
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Газораспределительный пункт автоматический (ГРПА) (ЗРА, ФС, ПК)

Выделение вредных веществ через неплотности запорно-регулирующей арматуры и фланцевых соединений определены в соответствии с "Методикой расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от нерганизованных источников нефтегазового оборудования". РД 39.142-00, Минэнергетики РФ ОАО "НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА", 2000 г.

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2004 г.

Максимальный разовый выброс от одной единицы оборудования определяется по формуле:

$$M_{сек} = G_i * N_i * X_i / 1000, \text{ г/с}$$

Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования определяют по формуле:

$$M_{год} = G_i * T * 3.6 / 1000000, \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Тип оборудования	Предохранительный клапан (газовая среда)
Удельный покатель выбросов для одинарных салиновых уплотнений, мг/с, G_i	37,78
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., N	2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., N_i	1
Расчетная доля уплотнений насосов, доли единицы, X_i	0,46
Время работы одной единицы оборудования, час/год, T	8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$	0,0173788
Валовый выброс, т/год, $M_{год}$	0,0005481

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ПК

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, C_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	91,25%	0,0158578	0,0005001
0416	Предельные углеводороды C6-C10	1,02%	0,0001778	0,0000056

Тип оборудования			Фланцевые соединения (газовая среда)	
Удельный покатель выбросов для фланцевых соединений, мг/с, G_i			0,2	
Общее количество неплотностей соединений, шт. N_i			20	
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, X_i			0,03	
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T			8760	
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$			0,0001200	
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$			0,0000038	
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ФС				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, C_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	
0415	Предельные углеводороды C1-C5	91,25%	0,0001095	3,45312E-06
0416	Предельные углеводороды C6-C10	1,02%	0,0000012	3,87136E-08
Тип оборудования			Запорно-регулирующая арматура (газовая среда)	
Удельный покатель выбросов для ЗРА, мг/с, G_i			5,83	
Общее количество неплотностей соединений, шт. N_i			12	
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, X_i			0,293	
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T			8760	
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$			0,0204983	
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$			0,0006464	
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ЗРА				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, C_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	
0415	Предельные углеводороды C1-C5	91,25%	0,0187043	0,000589858
0416	Предельные углеводороды C6-C10	1,02%	0,0002097	6,61302E-06
ВСЕГО выбросов паров нефтепродуктов в атмосферу				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, C_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	
0415	Предельные углеводороды C1-C5	91,25%	0,0346716	0,0010934
0416	Предельные углеводороды C6-C10	1,02%	0,0003887	0,0000123

№ ИЗА	1166	Наименование источника загрязнения атмосферы	Система распределения газа
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Газораспределительный пункт автоматический (ГРПА) (продувка ПК)

- Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС. СТО Газпром 2-1.19-058-2006
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

$$V_{z1} = (B * f * \tau * P_p / T_p * Z) + C_k, \text{ м}^3$$

$$V_{z2} = 37,3 * F * K * P * (z/T)^{0,5} * \tau_l, \text{ м}^3$$

Исходные данные:

Число продувок всех клапанов данного типа, за час, N	1
Количество операций в год, n	5
Нормы расхода на 1 продувку, м^3 , C_k	1,65
Площадь проходного сечения ПК при прдувке, м^2 , F	0,000706
Рабочее давление, Мпа, P_p	0,035
Температура газа, К, T_p	283
Коэффициент расхода газа клапаном, K	0,6
Длительность одной продувки при проверке ПК, сек, τ	5
Длительность одной продувки при срабатывании ПК, сек, τ_l	3
Диаметр продувочной свечи, м, d	0,02
Площадь сечения продувочной свечи, м^2 , f	0,0003
Коэффициент сжимаемости газа, Z	0,996
Плотность газа, кг/м^3 , ρ	0,918
Время работы данного оборудования, час/год	0,004
Переводной коэффициент, мК/ МПа сек, B	3018,360
Объем газа, выбрасываемого при продувке ПСК в атмосферу, м^3 , V_{z1}	1,651
Объем газа, выбрасываемого при срабатывании ПСК в атмосферу, м^3 , V_{z2}	0,00010
Максимальный разовый выброс газа с учетом осреднения - за 20-ти минутный промежуток времени, г/сек, M_{z1}	1,263
Максимальный разовый выброс газа с учетом осреднения - за 20-ти минутный промежуток времени, г/сек, M_{z2}	0,0000742
Валовый выброс, т/год, G_{z1}	0,0000076
Валовый выброс, т/год, G_{z2}	4,45184E-10

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу при продувке предохранительных клапанов:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		C_i , %	г/с	т/год
0415	Углеводороды предельные C1-C5	91,25%	1,1522470	6,91348E-06
0416	Углеводороды предельные C6-C10	1,02%	0,0129181	7,75085E-08

№ ИЗА	1167	Наименование источника загрязнения атмосферы	Система распределения газа
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Газораспределительный пункт автоматический (ГРПА)

			(сброс газа)
--	--	--	--------------

1. Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС. СТО Газпром 2-1.19-058-2006

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

$$V_2 = V * P * T_{cm} / P_{cm} * T * Z, m^3$$

Исходные данные:

Геометрический объем продуваемого газопровода или оборудования, м ³ , <i>V</i>	0,00006
Рабочее давление, Мпа, кгс/см ² , <i>P</i>	0,035
Рабочая температура, К, <i>T</i>	283
Давление при стандартных условиях, кгс/см ² , <i>P_{cm}</i>	1,033
Температура при стандартных условиях, К, <i>T_{cm}</i>	293,15
Коэффициент сжимаемости газа, <i>Z</i>	0,996
Плотность газа, кг/м ³ , <i>p</i>	0,918
Объем газа, выбрасываемого в атмосферу, м ³ , <i>V₂</i>	0,0000021
Максимальный разовый выброс газа с учетом осреднения - за 20-ти минутный промежуток времени, г/сек, <i>M₂</i>	0,0000016
Валовый выброс, т/год, <i>G₂</i>	1,91217E-12

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу при продувке предохранительных клапанов:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке С ₁ , %	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0415	Углеводороды предельные С1-С5	91,25%	0,0000015	1,74482E-12
0416	Углеводороды предельные С6-С10	1,02%	1,63013E-08	1,95615E-14

№ ИЗА	1168	Наименование источника загрязнения атмосферы	Емкость для хранения дизтоплива - 27 м ³
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Дыхательный клапан

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2004.

Расчет по п. 9 Нефтепродукт: Бензины автомобильные низкооктановые (до 90)

$$M = (V_{cl} * C_{max}) / 3600, \text{ г/сек}$$

$$G = (C_{oz} * Q_{oz} + C_{cl} * Q_{cl}) * 10^6, \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Конструкция резервуара:	наземный
Климатическая зона:	2
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м ³ (Прил. 15), <i>C_{max}</i>	1,86
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м ³ , <i>Q_{oz}</i>	136,875
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м ³ (Прил. 15), <i>C_{oz}</i>	0,96
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м ³ , <i>Q_{cl}</i>	136,875
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м ³ (Прил. 15), <i>C_{cl}</i>	1,32
Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м ³ /час, <i>V_{cl}</i>	0,8
Выбросы при закачке в резервуары, т/год, <i>M_{зак}</i>	0,000312075
Удельный выброс при проливах, г/м ³ , <i>J</i>	50
Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год, <i>M_{пр}</i>	0,00684375

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке %	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
Итого выбросы по источнику			0,0004133	0,0071558
0333	Сероводород	0,28%	0,00000116	0,0000200
2754	Алканы С12-С19	99,72%	0,0004122	0,0071358

№ ИЗА	1171	Наименование источника загрязнения атмосферы	Лаборатория анализа нефти
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Вытяжная камера

Исходные данные:

Расход при проведении анализа		В, расход материалов				
№	Наименование	кг	м ³	кг/час	г/сек	т/год
1	Ртуть азотно кислая	224,214	0,052	0,0000005	0,0000002	0,0000011
2	Кислота азотная	26,332	0,026	0,0000003	0,0000001	0,0000006
3	Гексан	172,071	0,261	0,0000027	0,0000008	0,0000057
4	Ацетон	105,589	0,130	0,0000014	0,0000004	0,0000028
5	Нефрас	182,500	0,261	0,0000027	0,0000008	0,0000057
6	Ксилол	337,886	0,391	0,0000041	0,0000011	0,0000085
7	Бензин АИ-93	594,429	0,782	0,0000081	0,0000023	0,0000170
8	хлороформ	193,320	0,130	0,0000014	0,0000004	0,0000028

расход нефти, <i>B</i>	6,78	м ³ /год
усредненное количество проб в сутки	50	
время работы	2086	час/год

Количество выбросов ЗВ через вентиляционную вытяжку определяется по формуле

$$M = B * C * D / 1000000, \text{ кг/час}$$

где

<i>B</i> -	расход материалов, м ³	
<i>C</i> -	100 мг/м ³ -или же 0,1 г/м ³ концентрация ЗВ на рабочем месте	0,1
<i>D</i> -	Фактическая производительность 3-ех вентиляторов, м ³ /час	104

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
--------	-----------------	---	----------------------------	----------------



		% масс	г/сек	т/год
Итого выбросы по нефти			0,0000000	0,0000001
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0000000	0,0000000
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0000000	0,0000000
2754	Алканы C-12-C19	80,52%	0,0000000	0,0000001

Выбросы паров ЗВ в атмосферу :

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/сек	т/год
0175	ртуть азотно кислая	0,0000002	0,0000011
0302	Кислота азотная	0,0000001	0,0000006
0403	гексан	0,0000008	0,0000057
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,000000001	0,000000011
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,000000002	0,000000017
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000011	0,0000085
0898	хлороформ	0,0000004	0,0000028
1401	ацетон	0,0000004	0,0000028
2704	Бензин АИ-93	0,0000023	0,0000170
2741	нефрас	0,0000008	0,0000057
2754	Алканы C-12-C19	0,00000002	0,0000001

Источник загрязнения N 1172. Труба

Источник выделения N 001. Крытый отапливаемый гаражный бокс

Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 1173, Труба

Источник выделения N 001, Дизельная электростанция 100

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный

Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO₂, NO в 2.5 раза; CH, C, CH₂O и БП в 3.5 раза.

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 10

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 100

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 136

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 723

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b \cdot P, \text{ где } P = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 136 \cdot 100 = 0.118592 \quad (\text{A.3})$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 723 / 273) = 0.359066265 \quad (\text{A.5})$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.118592 / 0.359066265 = 0.330278869 \quad (\text{A.4})$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3.1	3.84	0.82857	0.14286	1.2	0.03429	3.42E-6

Таблица значений выбросов q_{mi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3.42857	0.57143	5	0.14286	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} \cdot P / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{mi} \cdot B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.085333333	0.1280	0	0.085333333	0.128
0304	Азот (II) оксид (6)	0.013866667	0.02080	0	0.013866667	0.0208
0328	Углерод (583)	0.003968333	0.00571430	0	0.003968333	0.0057143
0330	Сера диоксид (516)	0.033333333	0.050	0	0.033333333	0.05

0337	Углерод оксид (584)	0.086111111	0.13	0	0.086111111	0.13
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000095	0.0000002	0	0.000000095	0.0000002
1325	Формальдегид (609)	0.0009525	0.0014286	0	0.0009525	0.0014286
2754	Алканы C12-19 (10)	0.023015833	0.0342857	0	0.023015833	0.0342857

Источник загрязнения N 1174, Труба

Источник выделения N 001, Дизельная электростанция 60

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный

Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по СО в 2 раза; NO₂, NO в 2.5 раза; СН, С, CH₂O и БП в 3.5 раза.

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 10

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 60

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 170

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 723

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b \cdot P = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 170 \cdot 60 = 0.088944 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 723 / 273) = 0.359066265 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.088944 / 0.359066265 = 0.247709152 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	СН	С	SO2	CH2O	БП
A	3.6	4.12	1.02857	0.2	1.1	0.04286	3.71E-6

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	СН	С	SO2	CH2O	БП
A	15	17.2	4.28571	0.85714	4.5	0.17143	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} \cdot P / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} \cdot B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.054933333	0.1376	0	0.054933333	0.1376
0304	Азот (II) оксид (6)	0.008926667	0.02236	0	0.008926667	0.02236
0328	Углерод (583)	0.003333333	0.0085714	0	0.003333333	0.0085714
0330	Сера диоксид (516)	0.018333333	0.045	0	0.018333333	0.045
0337	Углерод оксид (584)	0.06	0.15	0	0.06	0.15
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000062	0.0000002	0	0.000000062	0.0000002
1325	Формальдегид (609)	0.000714333	0.0017143	0	0.000714333	0.0017143
2754	Алканы C12-19 (10)	0.017142833	0.0428571	0	0.017142833	0.0428571

Источник загрязнения N 1179, Труба

Источник выделения N 001, Дизельгенератор 400

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный

Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO₂, NO в 2.5 раза; CH, C, CH₂O и БП в 3.5 раза.

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 10

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 400

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 196

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 723

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b \cdot P = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 196 \cdot 400 = 0.683648 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 723 / 273) = 0.359066265 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.683648 / 0.359066265 = 1.90396054 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3.1	3.84	0.82857	0.14286	1.2	0.03429	3.42E-6

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3.42857	0.57143	5	0.14286	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} \cdot P / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} \cdot B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.341333333	0.1280		0.341333333	0.1280
0304	Азот (II) оксид (6)	0.055466667	0.02080		0.055466667	0.02080
0328	Углерод (583)	0.015873333	0.00571430		0.015873333	0.00571430
0330	Сера диоксид (516)	0.133333333	0.050		0.133333333	0.050
0337	Углерод оксид (584)	0.344444444	0.130		0.344444444	0.130
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.00000038	0.00000020		0.00000038	0.00000020
1325	Формальдегид (609)	0.00381	0.00142860		0.00381	0.00142860
2754	Алканы C12-19 (10)	0.092063333	0.03428570		0.092063333	0.03428570

Источник загрязнения N 1180, Труба

Источник выделения N 001, Дизельгенератор 400

Источник временно не работает (Резерв)

№ ИЗА	1181,1182,1183 (резерв)	Наименование источника загрязнения атмосферы	Бензиновый генератор GEKO 13001 ED-S/SEBA
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Дымовая труба

Расчет согласно РНД 211.1.03.01-96, Методика определения платежей за загрязнение атмосферного воздуха передвижными источниками. МЭБ РК, 1996

Исходные данные:

Исходные данные:							
Эксплуатационная мощность сгенераторной установки Рэ, кВт							13,80
Расход топлива генераторной установки за год Gт, т							1
Тип топлива							Бензин АИ-93 - АИ-96
Плотность топлива, г/л							730
Количество часов работы установки в год							761
	Удельные выбросы на единицу полезной работы генераторной установки на неэтилированном бензине Аи-93,96, т						
	Оксиды азота NOx	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Углерод оксид	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	Формальдегид	Алканы (Углеводороды предельные C12-C19 в пересчете на С)
	NO2	С	SO2	CO	БП	CH2O	CH
	301	328	330	337	703	1325	2754
	0.03	0.00	0.00	0.42	0.0000001	0.0012	0.046

Расход выбросов ведется через Удельные выбросы загрязняющих веществ (U) в тоннах при сжигании одной тонны автотранспортного топлива,

тонн

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу всего от дизель-генератора:

Код ЗВ	Название вещества	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		М _{сек} , г/с	М _{год} , т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0098555	0,027
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0004015	0,0011
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0007300	0,002
0337	Углерод оксид	0,1533071	0,42
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	3,65017E-08	0,0000001
1325	Формальдегид	0,0004380	0,0012
2754	Алканы (C12-C19)	0,0167908	0,046

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Объемный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) \quad \text{м}^3/\text{сек}$$

b_3 - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт*ч

b_3 = Расход топлива * Плотность топлива / $P_э \cdot 1000$

b_3 =

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К:

$$Q_{ог} = 17,72820401 \quad \text{м}^3/\text{сек}$$

52898,55072

723

Источник загрязнения N 1186. Труба

Источник выделения N 001. Горизонтальный факел скважины №Г-75

Источник временно не работает!

№ ИЗА	1189	Наименование источника загрязнения атмосферы	УУН
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Свеча дренажной емкости
Исходные данные			
Время работы оборудования	Т	ч	8760
Технологический поток			Экспортная нефть
ВСЕГО узлов:	п_{общ}	шт	1
Линии с открытым концом	п ₆	шт	1

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток		Экспортная нефть	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% мас	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	2,320%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	97,380%	
Алканы C12-C19	2754	0,000%	

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$$M = q \cdot n, \text{ кг/ч, где}$$

q – удельный показатель выброса, кг/ч

n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

		Экспортная нефть	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
Код ЗВ	Наименование ЗВ	кг/час	г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0001396	0,0000388	0,0012227
0333	Сероводород H2S	0	0	0
0370	Сероводокись углерода COS	0	0	0
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0000032	0,0000009	0,0000285
1715	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0	0	0
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0001363	0,0000379	0,0011943
2754	Алканы C12-C19	0	0	0

1190

Источник загрязнения N 1191, Труба

Источник выделения N 001, Горизонтальный факел скважины №Г-76

Источник временно не работает

№ ИЗА	1192	Наименование источника загрязнения атмосферы	Продувочная свеча
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Сброс газа

1. Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС. СТО Газпром 2-1.19-058-2006

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

$$V_2 = V * P * T_{cm} / P_{cm} * T * Z, м^3$$

Исходные данные:

Геометрический объем продуваемого газопровода или оборудования, м ³ , V	0,000706
Рабочее давление, Мпа, кгс/см ² , P	25,490
Рабочая температура, К, T	283
Давление при стандартных условиях, кгс/см ² , P _{cm}	1,033
Температура при стандартных условиях, К, T _{cm}	293,15
Коэффициент сжимаемости газа, Z	0,996
Плотность газа, кг/м ³ , ρ	0,918
Объем газа, выбрасываемого стравливанием, м ³ , V ₂	0,0181087
Максимальный разовый выброс газа с учетом осреднения - за 20-ти минутный промежуток времени, г/сек, M ₂	0,0138532
Валовый выброс, т/год, G ₂	1,66238E-08

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу при продувке предохранительных клапанов:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		Cl, %	г/с	т/год
0415	Углеводороды предельные C1-C5	91,25%	0,0126408	1,51689E-08
0416	Углеводороды предельные C6-C10	1,02%	0,0001417	1,70062E-10

№ ИЗА	1193	Наименование источника загрязнения атмосферы	НГС ЦСНН
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Дыхательный клапан

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

Расчеты по п 5

$$M = (0.163 * P_{38} * m * K_t^{max} * K_p^{max} * K_B * V_v^{max}) / 10^4, г/с$$

$$G = (0.294 * P_{38} * m * (K_t^{max} * K_B + K_t^{min}) * K_p^{cp} * K_{об} * V) / (10^7 * \rho_{ж}), т/год$$

Исходные данные:

Вид выброса	Выбросы паров нефти и бензинов
Нефтепродукт, N	Сырая нефть
Количество одноцелевых резервуаров, шт. N _p	1
Минимальная температура смеси, °C, t _ж ^{min}	15
Опытный коэффициент (прил.7), K _t ^{min}	0,49
Максимальная температура смеси, °C, t _ж ^{max}	18
Опытный коэффициент (прил.7), K _t ^{max}	0,54
Режим эксплуатации	"буферная емкость" ССВ отсутствует
Конструкция резервуаров	Наземный вертикальный
Объем одного резервуара данного типа, м ³ , V _p	100
Категория веществ, NAME =	A
Опытный коэффициент (прил.8), K _p ^{cp}	0,1
Опытный коэффициент (прил.8), K _p ^{max}	0,87
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, B	100000
Плотность смеси, т/м ³ , ρ _ж	0,9566
Годовая оборачиваемость резервуара (5.1.8), n = B / (ρ _ж * V _p * N _p)	1045,369015
Опытный коэффициент (Прил. 10), K _{об}	1,35
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, м ³ /час, V _v ^{max}	50
Давление насыщенных паров смеси при температуре 38 °C, мм.рт.ст., P ₃₈	33,075
Опытный коэффициент (прилож. 9), K _B	1
Температура начала кипения смеси, °C, t _{нк}	107
Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль, m = 0.6 * t _{нк} + 45	109,2

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу, с учетом 50% снижения при наливе нефтепродукта под слой (прил.18 Методики)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
Итого выбросы по источнику			0,1382907	0,0771757
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,32%	0,0101229	0,0056493
0416	Предельные углеводороды C6-C10	92,46%	0,1278636	0,0713566

№ ИЗА	1194	Наименование источника	РГС - 50 м ³
-------	------	------------------------	-------------------------



№ ИВ	001	загрязнения атмосферы Наименование источника выделения	Дыхательный клапан
------	-----	--	--------------------

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

$$M = (0.163 * P_{38} * m * K_t^{max} * K_p^{max} * K_B * V_q^{max}) / 10^4, \text{ г/с}$$

$$G = (0.294 * P_{38} * m * (K_t^{max} * K_B + K_t^{min}) * K_p^{cp} * K_{об} * B) / (10^7 * \rho_{ж}), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Вид выброса	Выбросы паров нефти и бензинов
Нефтепродукт, N	Сырая нефть
Количество одноцелевых резервуаров, шт. N_p	1
Минимальная температура смеси, °C, $t_{ж}^{min}$	15
Опытный коэффициент (прил.7), K_t^{min}	0,49
Максимальная температура смеси, °C, $t_{ж}^{max}$	18
Опытный коэффициент (прил.7), K_t^{max}	0,54
Режим эксплуатации	"мерник" ССВ отсутствует
Конструкция резервуаров	Наземный горизонтальный
Объем одного резервуара данного типа, м³, V_p	50
Категория веществ, N_{AME}	Б
Опытный коэффициент (прил.8), K_p^{cp}	0,7
Опытный коэффициент (прил.8), K_p^{max}	1
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, B	47,83
Плотность смеси, т/м³, $\rho_{ж}$	0,9566
Годовая обрабатываемость резервуара (5.1.8), $n = B / (\rho_{ж} * V_p * N_p)$	1
Опытный коэффициент (Прил. 10), $K_{об}$	2,5
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, м³/час, V_q^{max}	12
Давление насыщенных паров смеси при температуре 38 °C, мм.рт.ст., P_{38}	33,075
Опытный коэффициент (прилож. 9), K_B	1
Температура начала кипения смеси, °C, $t_{нк}$	107
Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль, $m = 0.6 * t_{нк} + 45$	109,2

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу, с учетом 50% снижения при наливе нефтепродукта под слой (прил.18 Методики)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
Итого выбросы по источнику			0,0381492	0,0004785
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,32%	0,0027925	0,0000350
0416	Предельные углеводороды C6-C10	92,46%	0,0352727	0,0004424

№ ИЗА	1195, 1196	Наименование источника загрязнения атмосферы	Приемная емкость
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Свеча
Исходные данные			
Время работы оборудования	Т	ч	0
Технологический поток			Попутный газ
ВСЕГО узлов:	п_{общ}	шт	1
Клапаны	п ₁	шт	0
Уплотнения насосов	п ₂	шт	0
Другие типы неплотностей арматуры	п ₃	шт	0
Штуцеры	п ₄	шт	0
Фланцы	п ₅	шт	0
Линии с открытым концом	п ₆	шт	1

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток		Попутный газ	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	0,000%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	0,000%	
Алканы C12-C19	2754	0,000%	
Технологический поток		Пластовая нефть	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	7,627%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	11,577%	
Алканы C12-C19	2754	80,517%	

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганйзованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО

«НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч

n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Попутный газ	Пластовая нефть	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		выброс, кг/час		г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0000000	0,0001396	0,0000388	0,0012230
0333	Сероводород H2S	0	0	0	0
0370	Сероокись углерода COS	0	0	0	0
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0	1,06771E-05	0,0000030	0,0000935
1715	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0	0	0	0
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0	1,62078E-05	0,0000045	0,0001420
2754	Алканы C12-C19	0	0,00012723	3,1312E-05	0,0009875

№ ИЗА	1198	Наименование источника загрязнения атмосферы	Насосная перекачки нефти
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Насос НБ-125 - 1 ед.

Выделение вредных веществ через неплотности запорно-регулирующей арматуры и фланцевых соединений определены в соответствии с "Методикой расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от нерганизованных источников нефтегазового оборудования". РД 39.142-00, Минэнерго РФ ОАО "НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА", 2000 г.

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2004 г.

Максимальный разовый выброс от одной единицы оборудования определяется по формуле:

$$M_{сек} = G_i \cdot N_i \cdot X_i / 1000, \text{ г/с}$$

Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования определяют по формуле:

$$M_{год} = G_i \cdot T \cdot 3.6 / 1000000, \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Нефтепродукт	Сырая нефть
Тип нефтепродукта:	Нефть, мазут и жидкости с температурой кипения >300 гр.С
Тип оборудования	Насос (подвижные соединения)
Удельный показатель выбросов для одинарных салиновых уплотнений, мг/с, G_i	38,89
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N_i	1
Расчетная доля уплотнений насосов, доли единицы, X_i	0,226
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T	8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$	0,0087891
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$	0,0002772

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от подвижных соединений

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, C_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0006703	0,0000211
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0010175	0,0000321
2754	Алканы C-12-C19	80,52%	0,0070767	0,0002232
Тип оборудования			Фланцевые соединения	
Удельный показатель выбросов для фланцевых соединений, мг/с, G_i			0,08	
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N			1	
Общее количество неплотностей соединений, шт. N_i			18	
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, X_i			0,02	
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T			8760	
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$			0,0000288	
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$			0,0000009	

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ФС

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, C_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0000022	6,92667E-08
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0000033	1,05147E-07
2754	Алканы C-12-C19	80,52%	0,0000232	7,3128E-07
Тип оборудования			Запорно-регулирующая арматура	
Удельный показатель выбросов для ЗРА, мг/с, G_i			1,83	
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N			1	
Общее количество неплотностей соединений, шт. N_i			6	
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, X_i			0,07	
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T			8760	
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$			0,0007686	
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$			0,0000242	

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ЗРА

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, C_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0000586	1,84855E-06
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0000890	2,8061E-06

2754	Алканы C-12-C19	80,52%	0,0006188	1,9516E-05
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Насос ЦНС 60/198 - 4 ед.	
Исходные данные:				
Нефтепродукт			Сырая нефть	
Тип нефтепродукта:			Нефть, мазут и жидкости с температурой кипения >300 гр.С	
Тип оборудования			Насос (подвижные соединения)	
Удельный покатель выбросов для одинарных салиновых уплотнений, мг/с, G_i				5,56
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N				4
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N_i				4
Расчетная доля уплотнений насосов, доли единицы, X_i				0,226
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T				8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$				0,0050262
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$				0,0001585

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от подвижных соединений

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, c_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0006703	0,0000211
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0010175	0,0000321
2754	Алканы C-12-C19	80,52%	0,0070767	0,0002232
Тип оборудования			Фланцевые соединения	
Удельный покатель выбросов для фланцевых соединений, мг/с, G_i			0,08	
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N			4	
Общее количество неплотностей соединений, шт. N_i			72	
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, X_i			0,02	
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T			8760	
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$			0,0001152	
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$			0,0000036	

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ФС

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, c_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0000022	6,92667E-08
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0000033	1,05147E-07
2754	Алканы C-12-C19	80,52%	0,0000232	7,3128E-07
Тип оборудования			Запорно-регулирующая арматура	
Удельный покатель выбросов для ЗРА, мг/с, G_i			1,83	
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N			4	
Общее количество неплотностей соединений, шт. N_i			24	
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, X_i			0,07	
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T			8760	
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$			0,0030744	
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$			0,0000970	

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ЗРА

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, c_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0000586	1,84855E-06
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0000890	2,8061E-06
2754	Алканы C-12-C19	80,52%	0,0006188	1,9516E-05

№ ИВ	003	Наименование источника выделения	Насос ЦНС 60/198 - 4 ед.
Исходные данные:			
Нефтепродукт			Сырая нефть
Тип нефтепродукта:			Нефть, мазут и жидкости с температурой кипения >300 гр.С
Тип оборудования			Насос (подвижные соединения)
Удельный покатель выбросов для одинарных салиновых уплотнений, мг/с, G_i			5,56
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N			4
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт , N_i			4
Расчетная доля уплотнений насосов, доли единицы, X_i			0,226
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T			8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$			0,0050262
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$			0,0001585

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от подвижных соединений

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, c_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0006703	0,0000211
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0010175	0,0000321
2754	Алканы C-12-C19	80,52%	0,0070767	0,0002232
Тип оборудования			Фланцевые соединения	
Удельный покатель выбросов для фланцевых соединений, мг/с, G_i			0,08	
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N			4	
Общее количество неплотностей соединений, шт. N_i			72	
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, X_i			0,02	

Время работы одной единицы оборудования, час/год, T	8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$	0,0001152
Валовый выброс, т/год, $M_{год}$	0,0000036

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ФС

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, c_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0000022	6,92667E-08
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0000033	1,05147E-07
2754	Алканы C-12-C19	80,52%	0,0000232	7,3128E-07

Тип оборудования	Запорно-регулирующая арматура
Удельный покатель выбросов для ЗРА, мг/с, G_i	1,83
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., N	4
Общее количество неплотностей соединений, шт. N_i	24
Расчетная доля уплотнений, доли единицы, X_i	0,07
Время работы одной единицы оборудования, час/год, T	8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$	0,0030744
Валовый выброс, т/год, $M_{год}$	0,0000970

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ЗРА

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, c_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0000586	1,84855E-06
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0000890	2,8061E-06
2754	Алканы C-12-C19	80,52%	0,0006188	1,9516E-05

ВСЕГО выбросов паров нефтепродуктов в атмосферу

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, c_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0021934	0,0000692
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0033295	0,0001050
2754	Алканы C-12-C19	80,52%	0,0231562	0,0007303

Источник загрязнения N 1199.Труба

Источник выделения N 001. Печь ПТНН-2500

Источник временно не работает!

№ ИЗА	1200	Наименование источника загрязнения атмосферы	Мобильный парогенератор YZG11,5-14/360-D
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Дымовая труба

"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 паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, K_z	Газ товарный	Нефть
Расход топлива, тыс.м³/год, B	4500	100
Расход топлива, л/с, B	142,6940639	9,645061728
Состав и свойства сжигаемого газа приняты на основании показателей паспорта №7 от 22.07.22 г.		
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м³, Q_r	8812,992596	36,6610493
Пересчет в МДж/м³, $Q_r = Q_r^*$	0,004187	36,9
Средняя зольность топлива, %, A_r	0	0,01
Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), A_r	0	0,0138
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), S_r	0,000382653	1,02
Предельное содержание серы в топливе, % не более, S_r		1,02
Коэффициент f		0,01
Время работы, ч/год, T	8760	2880
Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, Q_N	3409,802026	3409,802026
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, Q_F	3964,886077	3964,886077
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), K_{NO2}	0,099	0,099
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, β	0	0
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $K_{NO} = K_{NO2} * (Q_F / Q_N)^{0,25}$	0,102804135	0,102804135
Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), η'	0	0
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), H_2S	3,55E-11	0
Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), Q_4	0	0,5
Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл. 2.1), K_{CO}	0,25	0,32
Тип топки: <u>Паровые и водогрейные котлы</u>		

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании природного газа

Код	Наименование (ЗВ)	Расчетная формула	Выброс ЗВ	
			г/с	т/год
	Азота оксиды	$\Pi = 0.001 * B * Q_{ir} * KNO2 * (1 - \beta)$	0.5413060	17.0706266
0301	Азот диоксид	$\Pi NO2 = 0.8 * \Pi NOx$	0.4330448	13.6565012
0304	Азот оксид	$\Pi NO = 0.13 * \Pi NOx$	0.0703698	2.2191815
0330	Сера диоксид	$\Pi = 0.02 * B * S_r * (1 - \eta') + 0.0188 * H2S * B$	0.0010920	0.0344388
0337	Углерода оксид	$\Pi = 0.001 * B * Q_{ir} * KCO * (1 - q4/100)$	1.3163527	41.5125000

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании нефти

Код	Наименование (ЗВ)	Расчетная формула	Выброс ЗВ	
			г/с	т/год
	Азота оксиды	$\Pi = 0.001 * B * Q_{ir} * KNO2 * (1 - \beta)$	0.0350062	0.3629444

0301	Азот диоксид	$ПNO_2 = 0.8 * ПNO_x$	0.0280050	0.2903555
0304	Азот оксид	$ПNO = 0.13 * ПNO_x$	0.0045508	0.0471828
0328	Углерод (Сажа)	$ПC = 0.004 * A1R * B * (1 - NOS)$	0.0005271	0.0054648
0330	Сера диоксид	$П = 0.02 * B * Sr * (1 - \eta) + 0.0188 * H_2S * B$	0.1967593	2.0400000
0337	Углерода оксид	$П = 0.001 * B * Qir * KCO * (1 - q_4/100)$	0.1125856	1.1672878

Итого выбросов вредных веществ в атмосферу от источника

Код	Наименование (ЗВ)	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
	Азота оксиды	0.5763122	17.4335709
0301	Азот диоксид	0.4610498	13.9468568
0304	Азот оксид	0.0749206	2.2663642
0328	Углерод (Сажа)	0.0005271	0.0054648
0330	Сера диоксид	0.1978513	2.0744388
0337	Углерода оксид	1.4289384	42.6797878

1201	Наименование источника загрязнения атмосферы		месторождение Кокжиде, УПН
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Дренажная емкость

Исходные данные

Время работы оборудования	Т	ч	8760	8760
Технологический поток	Пластовая нефть			Попутный газ
ВСЕГО узлов:	поощ	шт	1	1
Клапаны	n1	шт	0	0
Уплотнения насосов	N2	шт	0	0
Другие типы арматуры	N3	шт	0	0
Штуцеры	N4	шт	0	0
Фланцы	N5	шт	0	0
Линии с открытым концом	N6	шт	1	1

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток Пластовая нефть

Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)

Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс
Сероводород H ₂ S	0333	0,000%
Сероводород COS	0370	0,000%
Предельные углеводороды C1-C5	0415	7,627%
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%
Предельные углеводороды C6-C10	0416	11,577%
Алканы C-12-C19	2754	80,517%

Технологический поток Попутный газ

Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)

Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс
Сероводород H ₂ S	0333	0,000%
Сероводород COS	0370	0,000%
Метан	0410	0,000%
Предельные углеводороды C1-C5	0415	85,480%
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%
Предельные углеводороды C6-C10	0416	2,410%

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q -	удельный показатель выброса, кг/ч принимается по данным протокола оценки оборудования
n -	число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от узлов:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
г/сек		т/год	
ИТОГО от источника выбросов	0,055458		1,748933
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0539029	1,6998804
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0015241	0,0480653
2754	Алканы C12-C19	0,0000313	0,0009875

№ ИЗА	1202	Наименование источника загрязнения атмосферы	месторождение Кокжиде
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Свеча подземных дренажных емкостей

Исходные данные

Время работы оборудования	Т	ч	8760	8760
Технологический поток	Пластовая нефть			Попутный газ
ВСЕГО узлов:	поощ	шт	1	1
Клапаны	n1	шт	0	0



Уплотнения насосов	N2	шт	0	0
Другие типы арматуры	N3	шт	0	0
Штуцеры	N4	шт	0	0
Фланцы	N5	шт	0	0
Линии с открытым концом	N6	шт	1	1
*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"				
Технологический поток		Пластовая нефть		
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)				
Наименование ЗВ		Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S		0333	0,000%	
Сероокись углерода COS		0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5		0415	7,627%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH		1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10		0416	11,577%	
Алканы C-12-C19		2754	80,517%	
Технологический поток		Попутный газ		
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)				
Наименование ЗВ		Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S		0333	0,000%	
Сероокись углерода COS		0370	0,000%	
Метан		0410	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5		0415	85,480%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH		1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10		0416	2,410%	
Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00				
Для расчета выбросов использована следующая формула:				
M = q x n, кг/ч, где				
q -	удельный показатель выброса, кг/ч принимается по данным протокола оценки оборудования			
n -	число узлов.			
При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.				
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от узлов:				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс	
		г/сек	т/год	
ИТОГО от источника выбросов		0,055458	1,753725	
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0539029	1,7045376	
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0015241	0,0481970	
2754	Алканы C12-C19	0,0000313	0,0009902	

Источник загрязнения N 6002. Неорганизованный источник
 Источник выделения N 001. Емкость для нефти мобильного парогенератора
Источник временно не работает!

№ ИЗА	6005, 6006, 6007 ,6019, 6029, 6034, 6039, 6040, 6049, 6055, 6125, 6129	Наименование источника загрязнения атмосферы		АГЗУ-1, АГЗУ-2, ЗУ-1, ГЗУ 2-4, ГЗУ 6-8		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения		Замерная установка "Спутник"		
Исходные данные						
Время работы оборудования		Т	ч	8760	8760	8760
Технологический поток				Попутный газ	Пластовая нефть	Нефтяной шлам
ВСЕГО узлов:		п _{общ}	шт	15	45	29
Клапаны		п ₁	шт	2	3	2
Уплотнения насосов		п ₂	шт	0	0	0
Другие типы неплотностей арматуры		п ₃	шт	2	3	3
Штуцеры		п ₄	шт	1	1	1
Фланцы		п ₅	шт	10	34	22
Линии с открытым концом		п ₆	шт	0	4	1
*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"						
Технологический поток			Попутный газ			
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)						
Наименование ЗВ			Код ЗВ	% масс		
Сероводород Н2S			0333	0.000%		
Сероокись углерода СОS			0370	0.000%		
Предельные углеводороды C1-C5			0415	91,248%		
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH			1716	0.000%		
Предельные углеводороды C6-C10			0416	1,023%		
Алканы C12-C19			2754	0.000%		
Технологический поток			Пластовая нефть			
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)						
Наименование ЗВ			Код ЗВ	% масс		
Сероводород Н2S			0333	0.000%		
Сероокись углерода СОS			0370	0.000%		
Прелельные углеводолопы C1-C5			0415	7.627%		

Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%
Предельные углеводороды C6-C10	0416	11,577%
Алканы C12-C19	2754	80,517%
Технологический поток		Нефтяной шлам
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)		
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс
Сероводород H2S	0333	0,000%
Сероводород H2S	0370	0,000%
Предельные углеводороды C1-C5	0415	0,000%
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%
Предельные углеводороды C6-C10	0416	95,279%
Алканы C12-C19	2754	0,000%

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч
 n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данным заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:						
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Попутный газ	Пластовая нефть	Нефтяной шлам	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		выброс, кг/час			г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0416696	0,0904231	0,0734561	0,0570969	1,8006071
0333	Сероводород H2S	0	0	0	0	0
0370	Сероводород H2S	0	0	0	0	0
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0412076	0,0069155	0	0,0133675	0,4215582
1715	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0	0	0	0	0
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0004620	0,0104977	0,0734561	0,0234488	0,7394818
2754	Алканы C12-C19	0	0,0730099	0,0000000	0,0202805	0,6395671

№ ИЗА	6008, 6041, 6127, 6130	Наименование источника загрязнения атмосферы	АГЗУ-2, ЗУ-1, ГЗУ 2-4, ГЗУ 6-8
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Площадка дезмульгатора (ингибитора коррозии БР-2,5 (блок дозирования реагентов, трубопровод))

Исходные данные

Время работы оборудования	Т	ч	8760	8760
Технологический поток			Ингибитор коррозии CRW-85208	Пластовая нефть
ВСЕГО узлов:	Побщ	шт	35	45
Клапаны	p_1	шт	4	2
Уплотнения насосов	p_2	шт	2	2
Другие типы неплотностей арматуры	p_3	шт	2	8
Штуцеры	p_4	шт	2	2
Фланцы	p_5	шт	24	30
Линии с открытым концом	p_6	шт	1	1

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток		Ингибитор коррозии CRW-85208	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероводоксь углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	0,000%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	0,000%	
Этандиол (этиленгликоль)	1078	100,000%	
Технологический поток		Пластовая нефть	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероводоксь углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	7,627%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	11,577%	
Алканы C12-C19	2754	80,517%	

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч
n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Код ЗВ		Наименование ЗВ	Ингибитор коррозии CRW-85208	Пластовая нефть	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			выброс, кг/час		г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов			0,0850020	0,0940539	0,0497378	1,5685298
0333	Сероводород H2S	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	
0370	Сероводород COS	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0000000	0,0071932	0,0019981	0,0630121	
1715	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0000000	0,0109192	0,0030331	0,0956521	
1078	Этандиол (этиленгликоль)	0,0850020	0,0000000	0,0236117	0,7446175	
2754	Алканы C12-C19	0,0000000	0,0759416	0,0210949	0,6652480	

№ ИЗА	6009	Наименование источника загрязнения атмосферы	УБС Нефтегазосепаратор
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Исходные данные

Время работы оборудования	Т	ч	8760	8760
Технологический поток			Попутный газ	Пластовая нефть
ВСЕГО узлов:	п_{общ}	шт	60	69
Клапаны	п ₁	шт	4	9
Уплотнения насосов	п ₂	шт	0	0
Другие типы неплотностей арматуры	п ₃	шт	8	10
Штуцеры	п ₄	шт	2	1
Фланцы	п ₅	шт	46	49
Линии с открытым концом	п ₆	шт	0	0

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток		Попутный газ	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	91,248%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	1,023%	
Алканы C12-C19	2754	0,000%	
Технологический поток		Пластовая нефть	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	7,627%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	11,577%	
Алканы C12-C19	2754	80,517%	

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч
n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Попутный газ	Пластовая нефть	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		выброс, кг/час		г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,1766805	0,1291085	0,0849414	2,6787116
0333	Сероводород H2S	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0370	Сероводород COS	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,1747217	0,0098741	0,0512766	1,6170590
1715	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0019588	0,0149889	0,0047077	0,1484618
2754	Алканы C12-C19	0,0000000	0,1042455	0,0289571	0,9131907

№ ИЗА	6010	Наименование источника загрязнения атмосферы	Площадка перкачки нефти
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Исходные данные				
Время работы оборудования	Т	ч	0	8760
Технологический поток			Попутный газ	Пластовая нефть
ВСЕГО узлов:	n _{общ}	шт	0	39
Клапаны	n ₁	шт	0	4
Уплотнения насосов	n ₂	шт	0	4
Другие типы неплотностей арматуры	n ₃	шт	0	4
Штуцеры	n ₄	шт	0	2
Фланцы	n ₅	шт	0	24
Линии с открытым концом	n ₆	шт	0	1
*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"				
Технологический поток		Попутный газ		
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)				
Наименование ЗВ	Код ЗВ		% масс	
Сероводород H2S	0333		0,000%	
Сероокись углерода COS	0370		0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415		0,000%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716		0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416		0,000%	
Алканы C12-C19	2754		0,000%	
Технологический поток		Пластовая нефть		
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)				
Наименование ЗВ	Код ЗВ		% масс	
Сероводород H2S	0333		0,000%	
Сероокись углерода COS	0370		0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415		7,627%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716		0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416		11,577%	
Алканы C12-C19	2754		80,517%	
Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно–регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорагнизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»				
Для расчета выбросов использована следующая формула:				
M = q x n, кг/ч, где				
q –				

Источник загрязнения N 6011. Неорганизованный источник

Источник выделения N 001. Площадка перекачки нефти

Источник временно не работает!

№ ИЗА	6012	Наименование источника загрязнения атмосферы		Площадка печей подогрева АГЗУ-2	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения		Неорганизованный выброс	
Исходные данные					
Время работы оборудования		Т	ч	0	8760
Технологический поток				Попутный газ	Пластовая нефть
ВСЕГО узлов:		п _{общ}	шт	0	28
Клапаны		п ₁	шт	0	2
Уплотнения насосов		п ₂	шт	0	0
Другие типы неплотностей арматуры		п ₃	шт	0	6
Штуцеры		п ₄	шт	0	0
Фланцы		п ₅	шт	0	20
Линии с открытым концом		п ₆	шт	0	0
*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"					
Технологический поток			Попутный газ		
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)					
Наименование ЗВ			Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S			0333	0,000%	
Сероокись углерода COS			0370	0,000%	

Предельные углеводороды C1-C5	0415	0,000%
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%
Предельные углеводороды C6-C10	0416	0,000%
Алканы C12-C19	2754	0,000%
Технологический поток		Пластовая нефть
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)		
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс
Сероводород H2S	0333	0,000%
Сероводород COS	0370	0,000%
Предельные углеводороды C1-C5	0415	7,627%
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%
Предельные углеводороды C6-C10	0416	11,577%
Алканы C12-C19	2754	80,517%

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч
 n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Попутный газ	Пластовая нефть	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		выброс, кг/час		г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0000000	0,0522513	0,0145142	0,4577213
0333	Сероводород H2S	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0370	Сероводород COS	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0000000	0,0039961	0,0011100	0,0350061
1715	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0000000	0,0060661	0,0016850	0,0531392
2754	Алканы C12-C19	0,0000000	0,0421890	0,0117192	0,3695760

№ ИЗА	6013, 6023, 6032, 6037, 6042, 6052, 6128	Наименование источника загрязнения атмосферы		Площадка дренажной емкости АГЗУ-2, ЗУ-1, ГЗУ-2-4,6-8,	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения		Неорганизованный выброс	
Исходные данные					
Время работы оборудования		Т	ч	8760	8760
Технологический поток				Попутный газ	Пластовая нефть
ВСЕГО узлов:		n _{общ}	шт	18	18
Клапаны		n ₁	шт	2	2
Уплотнения насосов		n ₂	шт	0	0
Другие типы неплотностей арматуры		n ₃	шт	2	2
Штуцеры		n ₄	шт	0	0
Фланцы		n ₅	шт	14	14
Линии с открытым концом		n ₆	шт	0	0

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток		Попутный газ	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероводород COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	91,248%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	1,023%	
Алканы C12-C19	2754	0,000%	
Технологический поток		Пластовая нефть	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероводород COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	7,627%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	11,577%	
Алканы C12-C19	2754	80,517%	

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч
 n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков

определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника.					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Попутный газ	Пластовая нефть	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		выброс, кг/час		г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0491251	0,0322275	0,0225979	0,7126487
0333	Сероводород H2S	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0370	Сероводокс углерода COS	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0485804	0,0024647	0,0141792	0,4471557
1715	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0005446	0,0037415	0,0011906	0,0375462
2754	Алканы C12-C19	0,0000000	0,0260213	0,0072281	0,2279468

Выбросы загрязняющих веществ, с учетом применения технических мероприятий (замена и ремонт задвижек, запорной арматуры) для источников 6013, 6023, 6032, 6037, 6042, 6052

0416	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0214680	0,6770163
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0134703	0,4247979
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0011311	0,0356689
2754	Алканы C12-C19	0,0068667	0,2165494

Источник загрязнения N 6014. Неорганизованный источник
Источник выделения N 001. Площадка факельного хозяйства
Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 6024. Неорганизованный источник
Источник выделения N 001. Замерная установка "Спутник" ГЗУ-1
Источник временно не работает!
Аналогично для источника №6025

Источник загрязнения N 6026. Неорганизованный источник
Источник выделения N 001. Площадка ингибитора коррозии ГЗУ-1
Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 6027. Неорганизованный источник
Источник выделения N 001. Площадка дренажной емкости ГЗУ-1
Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 6028. Неорганизованный источник
Источник выделения N 001. Площадка дренажной емкости ГЗУ-1
Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 6044. Неорганизованный источник
Источник выделения N 001. Замерная установка "Спутник"
Источник временно не работает!
Аналогично для источника №6045

Источник загрязнения N 6046. Неорганизованный источник
Источник выделения N 001. Площадка ингибитора коррозии
Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 6047. Неорганизованный источник
Источник выделения N 001. Площадка дренажной емкости
Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 6048. Неорганизованный источник
Источник выделения N 001. Площадка дренажной емкости
Источник временно не работает!

№ ИЗА	6057	Наименование источника загрязнения атмосферы	Площадка дренажной емкости БР- 2,5М		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс		
Исходные данные					
Время работы оборудования		Т	ч	8760	8760
Технологический поток				Отсепарированный газ	Отсепарированная нефть
ВСЕГО узлов:		п _{общ}	шт	18	18
Клапаны		п ₁	шт	2	2
Уплотнения насосов		п ₂	шт	0	0
Другие типы неплотностей арматуры		п ₃	шт	2	2
Штуцеры		п ₄	шт	0	0

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

$$M = q \times n, \text{ кг/ч, где}$$

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

№ ИЗА	6058	Наименование источника загрязнения атмосферы	Площадка приема нефти
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Проект НДС для месторождения Кокжиде АО «КМК Мұнай» на 2023 год

Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%
Предельные углеводороды C6-C10	0416	92,460%
Алканы C12-C19	2754	0,000%

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неоразгнанных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч

n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Отсепарированный газ	Отсепарированная нефть	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		выброс, кг/час		г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0337340	0,0904775	0,0345032	1,0880926
0333	Сероводород H2S	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0370	Сероводокись углерода COS	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0334303	0,0066376	0,0111300	0,3509948
1715	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0003036	0,0838400	0,0233732	0,7370977
2754	Алканы C12-C19	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
№ ИВ	002	Наименование источника выделения		Приемная емкость (слив нефти в емкость)	

Расчет ведется в соответствии с п. 2.2. Транспортные емкости. Потери нефти и светлых нефтепродуктов (т) от испарения при наливе в транспортные емкости по Методике расчета валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтедобычи

Потери нефти и светлых нефтепродуктов (т) от испарения при наливе в транспортные емкости рассчитываются по формуле:

$$P = K_n \cdot K_p \cdot V_n \cdot (P_{нас} / P_0) \cdot p_0 \cdot (P_a / P_0) \cdot (T_0 / (T_0 + t_n)) \cdot 10^{-3} \approx K_n \cdot K_p \cdot V_n \cdot (P_{нас} / P_0) \cdot p_0 \cdot (T_0 / (T_0 + t_n)) \cdot 10^{-3}$$

Исходные данные:

Объем наливаемого нефтепродукта за год, м ³ , V_n	61300
Давление насыщенных паров при средней за расчетный период температуре наливаемого нефтепродукта, мм рт.ст., $P_{нас}$	34
Атмосферное давление, мм рт.ст., можно принять равными, P_0	760
Средняя за расчетный период температура наливаемого нефтепродукта, °C, t_n	29,8
T_0 , °C	273
Плотность паров нефтепродукта при температуре T_n , кг/м ³ , p_0	0,385
Коэффициент, корректирующий зависимость величины потерь от продолжительности и условий налива, K_n	1,07
Коэффициент, характеризующий зависимость величины потерь от давления в газовом пространстве емкости при наливе, K_p	0,3
Время операции слива нефти, ч, t	3065
Потери нефти или нефтепродукта за определенный период времени, г/сек, $P_{сек}$	0,0276927
Потери нефти или нефтепродукта за определенный период времени, т/год, $P_{год}$	0,3055613

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке	Расчетная формула	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		%		г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,32%	$G = CI \cdot G / 100$	0,0020271	0,0223671
0416	Предельные углеводороды C6-C10	92,46%	$M = CI \cdot M / 100$	0,0256047	0,2825220
№ ИВ	003	Наименование источника выделения		Приемная емкость (открытая площадь сечения)	

Исходные данные

Время работы оборудования	T	ч	8760
Технологический поток			Отсепарированная нефть
Открытая площадь сечения емкости	n ₇	м ²	2

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток		Отсепарированная нефть	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	7,320%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	92,460%	
Алканы C12-C19	2754	0,000%	

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неоразгнанных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч

n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков

определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Выборы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0077607	0,2447404
0333	Сероводород H2S	0,0000000	0,0000000
0370	Сероводород COS	0,0000000	0,0000000
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0005693	0,0179545
1715	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0,0000000	0,0000000
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0071913	0,2267859
2754	Алканы C12-C19	0,0000000	0,0000000

ИТОГО выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника

ИТОГО выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника		Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
0000	Наименование ЗВ	г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0698956	2,2042287
0333	Сероводород H2S	0,0000000	0,0000000
0370	Сероводокись углерода COS	0,0000000	0,0000000
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0137264	0,4328762
1715	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0,0000000	0,0000000
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0561692	1,7713526
2754	Алканы C12-C19	0,0000000	0,0000000

№ ИЗА	6062	Наименование источника загрязнения атмосферы	Конденсатосборник
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Исходные данные

Время работы оборудования	Т	ч	8760	8760
Технологический поток			Попутный газ	Отсепарированный газ
ВСЕГО узлов:	п_{общ}	шт	60	60
Клапаны	п ₁	шт	6	6
Уплотнения насосов	п ₂	шт	0	0
Другие типы неплотностей арматуры	п ₃	шт	4	4
Штуцеры	п ₄	шт	2	2
Фланцы	п ₅	шт	48	48
Линии с открытым концом	п ₆	шт	0	0

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток		Попутный газ	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	91,248%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	1,023%	
Алканы C12-C19	2754	0,000%	
Технологический поток		Отсепарированный газ	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	93,590%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	0,850%	
Алканы C12-C19	2754	0,000%	

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч
n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Выбросы паров и жидких продуктов в атмосферу от источника.					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Попутный газ	Отсепарированный газ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		выброс, кг/час		г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,1420973	0,1454376	0,0798708	2,5188061
0333	Сероводород H2S	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0370	Сероводород COS	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,1405219	0,1441286	0,0790696	2,4935386
1715	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0015754	0,0013090	0,0008012	0,0252675
2754	Алканы C12-C19	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

№ ИЗА	6063	Наименование источника загрязнения атмосферы	Площадка перекачки нефти (ППН)
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс
Исходные данные			
Время работы оборудования	Т	ч	0
Технологический поток			8760
ВСЕГО узлов:	Побщ	шт	0
Клапаны	п ₁	шт	4
Уплотнения насосов	п ₂	шт	4
Другие типы неплотностей арматуры	п ₃	шт	4
Штуцеры	п ₄	шт	2
Фланцы	п ₅	шт	24
Линии с открытым концом	п ₆	шт	1

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток	0
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)	
Наименование ЗВ	Код ЗВ
Сероводород H ₂ S	0333
Сероводород COS	0370
Предельные углеводороды C1-C5	0415
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716
Предельные углеводороды C6-C10	0416
Алканы C12-C19	2754
Технологический поток	Экспортная нефть
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)	
Наименование ЗВ	Код ЗВ
Сероводород H ₂ S	0333
Сероводород COS	0370
Предельные углеводороды C1-C5	0415
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716
Предельные углеводороды C6-C10	0416
Алканы C12-C19	2754

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч
n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	0	Экспортная нефть	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		выброс, кг/час		г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0000000	0,0756085	0,0210024	0,6623304
0333	Сероводород H ₂ S	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0370	Сероводород COS	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0000000	0,0017594	0,0004887	0,0154123
1716	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0000000	0,0738491	0,0205136	0,6469181
2754	Алканы C12-C19	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

№ ИЗА	6064	Наименование источника загрязнения атмосферы	Площадка печей подогрева нефти УПН
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс
Исходные данные			
Время работы оборудования	Т	ч	8760
Технологический поток			8760
ВСЕГО узлов:	Побщ	шт	42
Клапаны	п ₁	шт	3
Уплотнения насосов	п ₂	шт	0
Другие типы неплотностей арматуры	п ₃	шт	9
Штуцеры	п ₄	шт	0
Фланцы	п ₅	шт	30
Линии с открытым концом	п ₆	шт	0

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток	Отпариваемая нефть
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)	



Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс
Сероводород H ₂ S	0333	0,000%
Сероводород H ₂ S	0370	0,000%
Предельные углеводороды C1-C5	0415	7,320%
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%
Предельные углеводороды C6-C10	0416	92,460%
Алканы C12-C19	2754	0,000%
Технологический поток		Разгазированная нефть
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)		
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс
Сероводород H ₂ S	0333	0,000%
Сероводород H ₂ S	0370	0,000%
Предельные углеводороды C1-C5	0415	0,218%
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%
Предельные углеводороды C6-C10	0416	43,773%
Алканы C12-C19	2754	56,010%

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч
 n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Отсепарированная нефть	Разгазированная нефть	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		выброс, кг/час		г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,1634396	0,0785970	0,0672324	2,1202410
0333	Сероводород H ₂ S	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0370	Сероводород H ₂ S	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0119902	0,0001709	0,0033781	0,1065313
1715	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,1514495	0,0344039	0,0516259	1,6280754
2754	Алканы C12-C19	0,0000000	0,0440222	0,0122284	0,3856343

№ ИЗА	6065	Наименование источника загрязнения атмосферы	Площадка резервуаров нефти (РВС-1000 - 2 ед.)
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Исходные данные				
Время работы оборудования	Т	ч		8760
Технологический поток				Экспортная нефть
ВСЕГО узлов:	п_{общ}	шт	0	105
Клапаны	п ₁	шт	0	3
Уплотнения насосов	п ₂	шт	0	0
Другие типы неплотностей арматуры	п ₃	шт	0	18
Штуцеры	п ₄	шт	0	0
Фланцы	п ₅	шт	0	84
Линии с открытым концом	п ₆	шт	0	0

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток		0
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)		
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс
Сероводород H ₂ S	0333	0,000%
Сероводород H ₂ S	0370	0,000%
Предельные углеводороды C1-C5	0415	0,000%
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%
Предельные углеводороды C6-C10	0416	0,000%
Алканы C12-C19	2754	0,000%
Технологический поток		Экспортная нефть
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)		
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс
Сероводород H ₂ S	0333	0,000%
Сероводород H ₂ S	0370	0,000%
Предельные углеводороды C1-C5	0415	2,320%
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%
Предельные углеводороды C6-C10	0416	97,380%
Алканы C12-C19	2754	0,000%

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч
 n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	0	Экспортная нефть	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		выброс, кг/час		г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0000000	0,1993172	0,0553659	1,7460191
0333	Сероводород H ₂ S	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0370	Серовоскис углерода COS	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0000000	0,0046381	0,0012884	0,0406295
1715	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0000000	0,1946792	0,0540775	1,7053896
2754	Алканы C12-C19	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

№ ИЗА	6066, 6067	Наименование источника загрязнения атмосферы	PBC - 1000 м ³
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Дыхательный клапан

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

Расчеты по п 5

$$M = (0.163 * P_{38} * m * K_t^{max} * K_p^{max} * K_B * V_q^{max}) / 10^4, \text{ з/с}$$

$$G = (0.294 * P_{38} * m * (K_t^{max} * K_B + K_t^{min}) * K_p^{cp} * K_{об} * B) / (10^7 * \rho_{ж}), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Вид выброса	Выбросы паров нефти и бензинов
Нефтепродукт, N	Стабилизированная нефть
Количество одноцелевых резервуаров, шт. N _p	2
Минимальная температура смеси, °C, t _ж ^{min}	15
Опытный коэффициент (прил.7), K _t ^{min}	0,49
Максимальная температура смеси, °C, t _ж ^{max}	18
Опытный коэффициент (прил.7), K _t ^{max}	0,54
Режим эксплуатации	"мерник" ССВ отсутствует
Конструкция резервуаров	Наземный вертикальный
Объем одного резервуара данного типа, м ³ , V _p	1000
Категория веществ, NAME =	A
Опытный коэффициент (прил.8), K _p ^{cp}	0,58
Опытный коэффициент (прил.8), K _p ^{max}	0,83
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, B	45454,5
Плотность смеси, т/м ³ , ρ _ж	0,9398
Годовая обрабатываемость резервуара (5.1.8), n = B / (ρ _ж * V _p * N _p)	24,18307087
Опытный коэффициент (Прил. 10), K _{об}	2,5
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, м ³ /час, V _ч ^{max}	96
Давление насыщенных паров смеси при температуре 38 °C, мм.рт.ст., P ₃₈	40,425
Опытный коэффициент (прилож. 9), K _B	1
Температура начала кипения смеси, °C, t _{нк}	60
Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль, m = 0.6 * t _{нк} + 45	81

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу :

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
Итого выбросы по источнику			0,2296496	0,6953910
0415	Предельные углеводороды C1-C5	2,32%	0,0053279	0,0161331
0416	Предельные углеводороды C6-C10	97,38%	0,2236328	0,6771717

№ ИЗА	6069, 6070, 6108	Наименование источника загрязнения атмосферы	PBC - 3000 м ³
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Дыхательный клапан

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

Расчеты по п 5

$$M = (0.163 * P_{38} * m * K_t^{max} * K_p^{max} * K_B * V_q^{max}) / 10^4, \text{ з/с}$$

$$G = (0.294 * P_{38} * m * (K_t^{max} * K_B + K_t^{min}) * K_p^{cp} * K_{об} * B) / (10^7 * \rho_{ж}), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Вид выброса	Выбросы паров нефти и бензинов
Нефтепродукт, N	Стабилизированная нефть
Количество одноцелевых резервуаров, шт. N _p	3
Минимальная температура смеси, °C, t _ж ^{min}	15

Опытный коэффициент (прил.7), K_t^{min}	0,49
Максимальная температура смеси, °C, $t_{ж}^{max}$	18
Опытный коэффициент (прил.7), K_t^{max}	0,54
Режим эксплуатации	"мерник" ССВ отсутствует
Конструкция резервуаров	Наземный вертикальный
Объем одного резервуара данного типа, м³, V_p	3000
Категория веществ, NAME =	A
Опытный коэффициент (прил.8), K_p^{cp}	0,56
Опытный коэффициент (прил.8), K_p^{max}	0,8
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, B	136363,6
Плотность смеси, т/м³, $\rho_{ж}$	0,9398
Годовая обрабатываемость резервуара (5.1.8), $n = B / (\rho_{ж} * V_p * N_p)$	16,12205907
Опытный коэффициент (Прил. 10), $K_{об}$	2,5
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м³/час, V_v^{max}	250
Давление насыщенных паров смеси при температуре 38 °C, мм.рт.ст., P_{38}	40,425
Опытный коэффициент (прилож. 9), K_B	1
Температура начала кипения смеси, °C, $t_{нк}$	60
Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль, $m = 0,6 * t_{нк} + 45$	81

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу с учетом 50% снижения при наливе нефти под слой (прил. 18 Методики)

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу с учетом 30 % сжигания при наливке нефти под слив (прил. 10 Методики)				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
Итого выбросы по источнику			0,5764298	2,0142374
0415	Предельные углеводороды C1-C5	2,32%	0,0133732	0,0467303
0416	Предельные углеводороды C6-C10	97,38%	0,5613273	1,9614644

№ ИЗА	6071	Наименование источника загрязнения атмосферы		Площадка резервуаров нефти (РВС-3000 - 3 ед.)	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения		Неорганизованный выброс	
Исходные данные					
Время работы оборудования		Т	ч	0	8760
Технологический поток					Экспортная нефть
ВСЕГО узлов:		п _{общ}	шт	0	156
Клапаны		п ₁	шт	0	3
Уплотнения насосов		п ₂	шт	0	0
Другие типы неплотностей арматуры		п ₃	шт	0	27
Штуцеры		п ₄	шт	0	0
Фланцы		п ₅	шт	0	126
Линии с открытым концом		п ₆	шт	0	0

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток		0	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	0,000%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	0,000%	
Алканы C12-C19	2754	0,000%	
Технологический поток		Экспортная нефть	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	2,320%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	97,380%	
Алканы C12-C19	2754	0,000%	

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч
n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	0	Экспортная нефть	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		выброс, кг/час		г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0000000	0,2977810	0,0827169	2,6085613
0333	Сероводород H2S	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

0370	Сероводород COS	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0000000	0,0069293	0,0019248	0,0607007
1715	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0000000	0,2908517	0,0807921	2,5478606
2754	Алканы C12-C19	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

№ ИЗА	6073	Наименование источника загрязнения атмосферы		Площадка прием нефти (ППН)	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения		Неорганизованный выброс	
Исходные данные					
Время работы оборудования		Т	ч	8760	8760
Технологический поток				Попутный газ	Экспортная нефть
ВСЕГО узлов:		п _{общ}	шт	9	47
Клапаны		п ₁	шт	0	3
Уплотнения насосов		п ₂	шт	0	2
Другие типы неплотностей арматуры		п ₃	шт	2	3
Штуцеры		п ₄	шт	1	1
Фланцы		п ₅	шт	6	34
Линии с открытым концом		п ₆	шт	0	4

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток		Попутный газ	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	91,248%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	1,023%	
Алканы C12-C19	2754	0,000%	
Технологический поток		Экспортная нефть	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	2,320%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	97,380%	
Алканы C12-C19	2754	0,000%	

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч
n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Выборы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника.					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Попутный газ	Экспортная нефть	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		выброс, кг/час		г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0329592	0,0904050	0,0342678	1,0806701
0333	Сероводород H2S	0	0	0	0
0370	Сероокись углерода COS	0	0	0	0
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0325938	0,0021037	0,0096382	0,3039500
1715	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0	0	0	0
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0003654	0,0883013	0,0246296	0,7767201
2754	Алканы C12-C19	0	0	0	0
№ ЗВ	002	Наименование источника выделения		РГС - 50 м³ (3 ед.)	
Исходные данные					
Время работы оборудования		Т	ч	8760	8760
Технологический поток				Попутный газ	Экспортная нефть
ВСЕГО узлов:		побщ	шт	27	36
Клапаны		п1	шт	0	0
Уплотнения насосов		п2	шт	0	0
Другие типы неплотностей арматуры		п3	шт	6	6
Штуцеры		п4	шт	0	6
Фланцы		п5	шт	18	24

Линии с открытым концом	n ₆	шт	3	0
-------------------------	----------------	----	---	---

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток		Попутный газ	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	91,248%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	1,023%	
Алканы C12-C19	2754	0,000%	
Технологический поток		Экспортная нефть	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	2,320%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	97,380%	
Алканы C12-C19	2754	0,000%	

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч
n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Попутный газ	Экспортная нефть	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		выброс, кг/час		г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0329592	0,0021037	0,0097397	0,3071511
0333	Сероводород H ₂ S	0	0	0	0
0370	Сероокись углерода COS	0	0	0	0
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0325938	0,0021037	0,0096382	0,3039500
1715	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0	0	0	0
0416	Алканы C12-C19	0,0003654	0	0,0001015	0,0032010

№ ИЗА	6074	Наименование источника загрязнения атмосферы	НГС УПН		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс		
Исходные данные					
Время работы оборудования	Т	ч	8760	8760	8760
Технологический поток			Попутный газ	Пластовая нефть	Отсепарированная нефть
ВСЕГО узлов:	n _{общ}	шт	60	69	69
Клапаны	n ₁	шт	4	9	9
Уплотнения насосов	n ₂	шт	0	0	0
Другие типы неплотностей арматуры	n ₃	шт	8	10	10
Штуцеры	n ₄	шт	2	1	1
Фланцы	n ₅	шт	46	49	49
Линии с открытым концом	n ₆	шт	0	0	0

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток		Попутный газ	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	91,248%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	1,023%	
Алканы C12-C19	2754	0,000%	
Технологический поток		Пластовая нефть	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	7,627%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	11,577%	
Алканы C12-C19	2754	80,517%	

Технологический поток		Отсепарированная нефть	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероводокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	7,320%	
Смесь природных меркаптанов (СIIM) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	92,460%	
Алканы C12-C19	2754	0,000%	

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч

n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Попутный газ	Пластовая нефть	Отсепарированная нефть	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		выброс, кг/час			г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,1766805	0,1291085	0,2149181	0,1446409	4,5613945
0333	Сероводород H ₂ S	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0370	Сероводород COS	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0415	Предельные углеводороды C ₁ -C ₅	0,1747217	0,0098741	0,0157667	0,0556562	1,7551752
1715	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0416	Предельные углеводороды C ₆ -C ₁₀	0,0019588	0,0149889	0,1991514	0,0600275	1,8930285
2754	Алканы C ₁₂ -C ₁₉	0,0000000	0,1042455	0,0000000	0,0289571	0,9131907

№ ИЗА	6076	Наименование источника загрязнения атмосферы	БДР-10 УПН
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Исходные данные

Время работы оборудования	Т	ч	8760	8760
Технологический поток			Ингибитор коррозии CRW-85208	Пластовая нефть
ВСЕГО узлов:	п_{общ}	шт	35	45
Клапаны	п ₁	шт	4	2
Уплотнения насосов	п ₂	шт	2	2
Другие типы неплотностей арматуры	п ₃	шт	2	8
Штуцеры	п ₄	шт	2	2
Фланцы	п ₅	шт	24	30
Линии с открытым концом	п ₆	шт	1	1

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток		Ингибитор коррозии CRW-85208	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Этандиол (этиленгликоль)	1078	100,000%	
Технологический поток		Пластовая нефть	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	7,627%	
Смесь природных меркаптанов (C11M) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	11,577%	
Алканы C12-C19	2754	80,517%	

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч

n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Ингибитор коррозии CRW-85208	Пластовая нефть	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		выброс, кг/час		г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0850020	0,0940539	0,0261261	0,8239122
0333	Сероводород H2S		0	0	0

0370	Сероводород COS		0	0	0
0415	Предельные углеводороды C1-C5		0,0071932	0,0019981	0,0630121
1715	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH		0	0	0
0416	Предельные углеводороды C6-C10		0,0109192	0,0030331	0,0956521
2754	Алканы C12-C19		0,0759416	0,0210949	0,6652480
1078	Этандиол (этиленгликоль)	0,0850020		0,0236117	0,7446175

№ ЗВ	002	Наименование источника выделения	Дренажные емкости ЕП
------	-----	----------------------------------	----------------------

Исходные данные

Время работы оборудования	Т	ч	8760
Технологический поток			Отсепарированная нефть
ВСЕГО узлов:	п_{общ}	шт	50
Клапаны	п ₁	шт	7
Уплотнения насосов	п ₂	шт	0
Другие типы неплотностей арматуры	п ₃	шт	3
Штуцеры	п ₄	шт	4
Фланцы	п ₅	шт	35
Линии с открытым концом	п ₆	шт	1

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток		Отсепарированная нефть	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0370	0,000%	
Сероводород COS	0415	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	1716	7,320%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0416	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	2754	92,460%	

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч
n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данным заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0313290	0,9879907
0333	Сероводород H ₂ S	0	0
0370	Сероводород COS	0	0
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0022983	0,0724804
1715	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0	0
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0290306	0,9155103

Источник загрязнения N 6077. Неорганизованный источник

Источник выделения N 001. Площадка перекачки нефти от УПН до ДНС СНПС

Источник временно не работает!

№ ИЗА	6078	Наименование источника загрязнения атмосферы	Площадка РВС-1000 м ³ – 5 ед. УПСВ
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Исходные данные

Время работы оборудования	Т	ч	8760
Технологический поток			Отсепарированная нефть
ВСЕГО узлов:	п_{общ}	шт	209
Клапаны	п ₁	шт	5
Уплотнения насосов	п ₂	шт	0
Другие типы неплотностей арматуры	п ₃	шт	36
Штуцеры	п ₄	шт	0
Фланцы	п ₅	шт	168
Линии с открытым концом	п ₆	шт	0

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток	Отсепарированная нефть
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)	



Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс
Сероводород H ₂ S	0333	0,000%
Сероводород углерода COS	0370	0,000%
Предельные углеводороды C1-C5	0415	7,320%
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%
Предельные углеводороды C6-C10	0416	92,460%

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч
 n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Отсепарированная нефть кг/час	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,3981571	0,1105992	3,4878564
0333	Сероводород H ₂ S	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0370	Сероводород углерода COS	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0292094	0,0081137	0,2558740
1715	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,3689478	0,1024855	3,2319824

№ ИЗА	6079	Наименование источника загрязнения атмосферы	Площадка РГС - 50 м3 УПСВ (4 ед.)	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс	
Исходные данные				
Время работы оборудования	Т	ч	8760	8760
Технологический поток			Отсепарированный газ	Отсепарированная нефть
ВСЕГО узлов:	п _{общ}	шт	28	52
Клапаны	п ₁	шт	0	0
Уплотнения насосов	п ₂	шт	0	0
Другие типы неплотностей арматуры	п ₃	шт	8	8
Штуцеры	п ₄	шт	0	8
Фланцы	п ₅	шт	16	36
Линии с открытым концом	п ₆	шт	4	0

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток		Отсепарированный газ	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	93,590%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	0,850%	
Технологический поток		Отсепарированная нефть	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	2,320%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	97,380%	

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч
 n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Отсепарированный газ выброс, кг/час	Отсепарированная нефть кг/час	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,1641745	0,0571082	0,0614674	1,9384361
0333	Сероводород H ₂ S	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0370	Сероводород углерода COS	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,1626969	0,0013289	0,0455627	1,4368656
1715	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0014776	0,0557793	0,0159047	0,5015705
------	--------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------

№ ИЗА	6080	Наименование источника загрязнения атмосферы	Насос ЦНС-150-98 – 5 ед.
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Выделение вредных веществ через неплотности запорно-регулирующей арматуры и фланцевых соединений определены в соответствии с "Методикой расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования". РД 39.142-00, Минэнерго РТ РФ ОАО "НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА", 2000 г.

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2004 г.

Максимальный разовый выброс от одной единицы оборудования определяется по формуле:

$$M_{сек} = G_i * N_i * X_i / 1000, \text{ г/с}$$

Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования определяют по формуле:

$$M_{год} = G_i * T * 3.6 / 1000000, \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Нефтепродукт	Сырая нефть
Тип нефтепродукта:	Нефть, мазут и жидкости с температурой кипения >300 гр.С
Тип оборудования	Насос (подвижные соединения)
Удельный показатель выбросов для одинарных сальниковых уплотнений, мг/с, G_i	38,89
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N	5
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N_i	5
Расчетная доля уплотнений насосов, доли единицы, X_i	0,226
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T	8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$	0,0439457
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$	0,0013859

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от подвижных соединений

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, C_{ji}	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	2,32%	0,0010195	0,0000322
0416	Предельные углеводороды C6-C10	97,38%	0,0427943	0,0013496
Тип оборудования			Фланцевые соединения	
Удельный показатель выбросов для фланцевых соединений, мг/с, G_i			0,08	
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N			5	
Общее количество неплотностей соединений, шт. N_i			60	
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, X_i			0,02	
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T			8760	
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$			0,0000960	
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$			0,0000030	

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ФС

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, C_{ji}	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	2,32%	0,0000022	7,0237E-08
0416	Предельные углеводороды C6-C10	97,38%	0,0000935	2,94814E-06
Тип оборудования			Запорно-регулирующая арматура	
Удельный показатель выбросов для ЗРА, мг/с, G_i			1,83	
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N			1	
Общее количество неплотностей соединений, шт. N_i			20	
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, X_i			0,07	
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T			8760	
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$			0,0025620	
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$			0,0000808	

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ЗРА

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, C_{ji}	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	2,32%	0,0000594	1,87445E-06
0416	Предельные углеводороды C6-C10	97,38%	0,0024949	7,86784E-05

ВСЕГО выбросов паров нефтепродуктов в атмосферу

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, C_{ji}	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	2,32%	0,0010812	0,0000341
0416	Предельные углеводороды C6-C10	97,38%	0,0453827	0,0014312

№ ИЗА	6082	Наименование источника загрязнения атмосферы	Резервуар хранения нефти 10 м³ (котельная)
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Дыхательный клапан

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

Расчеты по п 5

$$M = (0.163 * P_{38} * m * K_p^{max} * K_R^{max} * K_R * V_{ch}^{max}) / 10^4, \text{ з/с}$$

$$G = (0.294 * P_{38} * m * (K_i^{max} * KB + K_i^{min}) * K_p^{cp} * K_{об} * B) / (10^7 * \rho_{ж}), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Вид выброса	Выбросы паров нефти и бензинов
Нефтепродукт, N	Стабилизированная нефть
Количество одноцелевых резервуаров, шт. N_p	1
Минимальная температура смеси, °C, $t_{ж}^{min}$	-28
Опытный коэффициент (прил.7), K_t^{min}	0,21
Максимальная температура смеси, °C, $t_{ж}^{max}$	18
Опытный коэффициент (прил.7), K_t^{max}	4
Режим эксплуатации	"мерник" ССВ отсутствует
Конструкция резервуаров	Наземный горизонтальный
Объем одного резервуара данного типа, м³, V_p	10
Категория веществ, $NAME$	A
Опытный коэффициент (прил.8), K_p^{cp}	0,7
Опытный коэффициент (прил.8), K_p^{max}	1
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, B	9,098
Плотность смеси, т/м³, $\rho_{ж}$	0,9185
Годовая обрабатываемость резервуара (5.1.8), $n = B / (\rho_{ж} * V_p * N_p)$	0,990528035
Опытный коэффициент (Прил. 10), $K_{об}$	2,5
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, м³/час, V_v^{max}	8
Давление насыщенных паров смеси при температуре 38 °C, мм.рт.ст., P_{38}	13
Опытный коэффициент (прилож. 9), K_B	1
Температура начала кипения смеси, °C, $t_{нк}$	52
Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль, $m = 0.6 * t_{нк} + 45$	76,2

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу :

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу:				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
Итого выбросы по источнику			0,0516697	0,0002125
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0039408	0,0000162
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0059818	0,0000246
2754	Алканы C12-C19	80,52%	0,0416029	0,0001711

№ ИЗА	6083	Наименование источника загрязнения атмосферы	Пост электросварки
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Сварка, нарезка, обработка металлических изделий

Выбросы от сварочного участка определены согласно, "Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)" РНД 211.2.02.03-2004, МОС РК, Астана, 2005 год.

Валовое количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе сварки, определяют по формуле:

$$M_{год} = ((B_{год} * K_{тх}) / 106) * (1 - \eta) * k, \text{ т/год}$$

Максимальный разовый выброс ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в процессе сварки, определяют по формуле:

$$M_{сек} = ((K_{тх} * B_{час}) / 3600) * (1 - \eta) * k, \text{ г/с}$$

Исходные данные:

Вид сварки:	Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами		
Электрод (сварочный материал):			УОНИ-13/45
Расход сварочных материалов, кг/год, B			2000
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, B_{MAX}			0,946
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1), GIS			16,31
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, η			-

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении сварочных работ:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный показатель выброса ЗВ "х" на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов:	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/кг	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	10,69	0,0028091	0,02138
0143	Марганец и его соединения	0,92	0,0002418	0,00184
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1,5	0,0003942	0,003
0337	Углерод оксид	13,3	0,0034949	0,0266
0342	Фтористые газообразные соединения	0,75	0,0001971	0,0015
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	3,3	0,0008672	0,0066
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1,4	0,0003679	0,0028

Исходные данные:

Вид сварки:	Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами		
Электрод (сварочный материал):			MP-4

Расход сварочных материалов, кг/год, $B =$	1
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{MAX} =$	0,189
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1), $GIS =$	11
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, η	-

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении сварочных работ:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный показатель выброса ЗВ "х" на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов:	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/кг	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	9,9	0,0005198	0,0000099
0143	Марганец и его соединения	1,1	0,0000578	0,0000011
0342	Фтористые газообразные соединения	0,4	0,0000210	0,0000004

Исходные данные:

Вид сварки:	Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал):	MP-3
Расход сварочных материалов, кг/год, $B =$	2000
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{MAX} =$	0,378
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1), $GIS =$	11,5
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, η	-

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении сварочных работ:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный показатель выброса ЗВ "х" на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов:	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/кг	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	9,77	0,00102585	0,01954
0143	Марганец и его соединения	1,73	0,00018165	0,00346
0342	Фтористые газообразные соединения	0,4	0,000042	0,0008

ВСЕГО выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении сварочных работ:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	0,0043547	0,0409299
0143	Марганец и его соединения	0,0004812	0,0053011
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0003942	0,003
0337	Углерод оксид	0,0034949	0,0266
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0002601	0,0023004
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0008672	0,0066
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0003679	0,0028

№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Сварка, нарезка, обработка металлических изделий
Выбросы от сварочного участка определены согласно, "Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)" РНД 211.2.02.03-2004, МООС РК, Астана, 2005 год. Валовое количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе сварки, определяют по формуле: $M_{год} = ((B_{год} * K_{тх}) / 106) * (1 - \eta) * k, \text{ т/год}$			
Максимальный разовый выброс ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в процессе сварки, определяют по формуле: $M_{сек} = ((K_{тх} * B_{час}) / 3600) * (1 - \eta) * k, \text{ з/с}$			

Исходные данные:

Исходные данные:	
Вид сварки: Газорезка металла с применением пропан-бутановой смесью	
Толщина разрезаемого металла, мм	10
Время работы, час/год	1200

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ при резке металлов и сплавов	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/ч	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	129,1	0,0358611	0,15492

0143	Марганец и его соединения	1,9	0,0005278	0,00228
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	64,1	0,0178056	0,07692
0337	Углерод оксид	63,4	0,0176111	0,07608

№ ИВ	003	Наименование источника выделения	Заточной станок
------	-----	----------------------------------	-----------------

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2004

Валовое количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе механической обработки металла определяют по формуле:

$$M = 3600 * ((N * GV) / 100000) * T * KOLIV / 100000, m/год$$

Максимальный разовый выброс ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в процессе механической обработки металла, определяют

$$G = ((N * GV) / 100000) * NSI, z/c$$

Исходные данные:

Технология обработки: Механическая обработка металлов	
Местный отсос пыли	да
Тип расчета:	с охлаждением
Вид охлаждения:	Охлаждение маслом
Вид оборудования:	Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 300 мм
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, T =	400
Число станков данного типа, шт., KOLIV =	1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NSI =	1
Мощность основного двигателя, кВт, N =	1,5
Коэффициент эффективности местных отсосов, KN =	0,9
Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ, KI =	0,1

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный выброс на 1 кВт мощности станка	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	г/с	т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	8,3	0,0001245	0,0001793
2902	Взвешенные вещества	0,013	0,0011700	0,0016848
2930	Пыль абразивная (Корунд белый; монокорунд)	0,0013	0,0001170	0,0001685

№ ИВ	004	Наименование источника выделения	Сверильный станок
------	-----	----------------------------------	-------------------

Исходные данные:

Технология обработки: Механическая обработка металлов	
Местный отсос пыли	да
Тип расчета:	с охлаждением
Вид охлаждения:	Охлаждение маслом
Вид оборудования:	Обработка деталей из феррадо: Сверильные станки
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, T =	1500
Число станков данного типа, шт., KOLIV =	2
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NSI =	1
Мощность основного двигателя, кВт, N =	1,5
Коэффициент эффективности местных отсосов, KN =	0,9
Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ, KI =	0,1

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении мехобработки металла

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный выброс на 1 кВт мощности станка	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	г/с	т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	5,6	0,000084	0,0009072

№ ИВ	005	Наименование источника выделения	Токарный станок CY-500
------	-----	----------------------------------	------------------------

Исходные данные:

Технология обработки: Механическая обработка металлов	
Местный отсос пыли	да
Тип расчета:	с охлаждением
Вид охлаждения:	Охлаждение маслом
Вид оборудования:	Токарный станок
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, T =	2500
Число станков данного типа, шт., KOLIV =	1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NSI =	1
Мощность основного двигателя, кВт, N =	1,5

Коэффициент эффективности местных отсосов , KN =	0,9
Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ , KI =	0,1

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении мехобработки металла

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный выброс на 1 кВт мощности станка	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	г/с	т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	5,6	0,000084	0,000756

№ ИВ	006	Наименование источника выделения	Фрезерный станок
------	-----	----------------------------------	------------------

Исходные данные:

Технология обработки: Механическая обработка металлов	
Местный отсос пыли	да
Тип расчета:	с охлаждением
Вид охлаждения:	Охлаждение маслом
Вид оборудования:	Фрезерный станок Обработка резанием латуни (медь 58-61%, алюминий 1-2%, цинк 40-34%, прочие 1-3%)
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, T =	1100
Число станков данного типа, шт., KOLIV =	1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 =	1
Мощность основного двигателя, кВт, N =	1,5
Коэффициент эффективности местных отсосов , KN =	0,9
Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ , KI =	0,1

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении мехобработки металла

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный выброс на 1 кВт мощности станка	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	г/с	т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	5,6	0,000084	0,0003326

№ ИВ	007	Наименование источника выделения	Трубофрезерный станок
------	-----	----------------------------------	-----------------------

Исходные данные:

Технология обработки: Механическая обработка металлов	
Местный отсос пыли	да
Тип расчета:	с охлаждением
Вид охлаждения:	Охлаждение маслом
Вид оборудования:	Обработка деталей из стали: Отрезные станки
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, T =	1500
Число станков данного типа, шт., KOLIV =	1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 =	1
Мощность основного двигателя, кВт, N =	1,5
Коэффициент эффективности местных отсосов , KN =	0,9
Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ , KI =	0,1

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении мехобработки металла

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный выброс на 1 кВт мощности станка	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	г/с	т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	5,6	0,000084	0,0004536

№ ИВ	008	Наименование источника выделения	Токарный станок Sasta
------	-----	----------------------------------	-----------------------

Исходные данные:

Технология обработки: Механическая обработка металлов	
Местный отсос пыли	да
Тип расчета:	с охлаждением
Вид охлаждения:	Охлаждение маслом
Вид оборудования:	Обработка деталей из стали: Отрезные станки
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, T =	1440
Число станков данного типа, шт., KOLIV =	1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 =	1
Мощность основного двигателя, кВт, N =	1,5

Коэффициент эффективности местных отсосов , KN =	0,9
Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ , KI =	0,1

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении мехобработки металла

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный выброс на 1 кВт мощности станка г/с	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	5,6	0,000084	0,0004355

№ ИВ	009	Наименование источника выделения	Угловая шлифовальная машинка (болгарка)
------	-----	----------------------------------	---

Исходные данные:

Технология обработки: Механическая обработка металлов	
Местный отсос пыли	да
Тип расчета:	с охлаждением
Вид охлаждения:	Охлаждение маслом
Вид оборудования:	Угловая шлифовальная машинка с диаметром шлифовального круга 125 мм.
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , T =	1080
Число станков данного типа, шт. , KOLIV =	7
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , NS1 =	3
Мощность основного двигателя, кВт , N =	1,5
Коэффициент эффективности местных отсосов , KN =	0,9
Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ , KI =	0,1

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении мехобработки металла

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный выброс на 1 кВт мощности станка г/с	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	8,3	0,0003735	0,0033884
2902	Взвешенные вещества	1,59	0,4293	3,8946096
2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	1,06	0,2862	2,5964064

ВСЕГО по источнику 6083

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	0,0445705	0,2367798
0143	Марганец и его соединения	0,0014901	0,0128822
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0185939	0,0829200
0337	Углерод оксид	0,0246010	0,1292800
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0005202	0,0046008
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0017343	0,0132000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0007358	0,0056000
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,0009180	0,0064526
2902	Взвешенные вещества	0,43047	3,8962944
2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,286317	2,5965749

№ ИЗД	6084	Наименование источника загрязнения атмосферы	Покрасочные работы
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Расчет выделений (выбросов) загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу выполнен согласно: РНД 211.2.02.05 - 2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов", Астана, 2005 г.

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам (г/с):

$$\text{при окраске: } M_{\text{окр}}^{\text{ЛКМ}} = m_{\text{ЛКМ}} \times f_p \times \delta'_p \times \delta_x / (10^6 \times 3.6) \times (1 - \eta)$$

$$\text{при сушке: } M_{\text{суш}}^{\text{ЛКМ}} = m_{\text{ЛКМ}} \times f_p \times \delta''_p \times \delta_x / (10^6 \times 3.6) \times (1 - \eta)$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам (т/год):

$$\text{при окраске: } M_{\text{окр}}^{\text{ЛКМ}} = m_{\text{ЛКМ}} \times f_p \times \delta'_p \times \delta_x / 10^6 \times (1 - \eta)$$

$$\text{при сушке: } M_{\text{суш}}^{\text{ЛКМ}} = m_{\text{ЛКМ}} \times f_p \times \delta''_p \times \delta_x / 10^6 \times (1 - \eta)$$

Максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, образующийся при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле:

$$M_{\text{н.окр}}^{\text{ЛКМ}} = m_{\text{ЛКМ}} \times \delta_a \times (100 - f_p) / (10^4 \times 3.6) \times (1 - \eta) \times K_{\text{ос}}, (\text{г/с})$$

Валовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, образующегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле:

$$M_{\text{н.окр}}^{\text{ЛКМ}} = m_{\text{ЛКМ}} \times \delta_a \times (100 - f_p) / 10^4 \times (1 - \eta) \times K_{\text{ос}}, (\text{т/год})$$

Общий валовый или максимальный разовый выброс по каждому компоненту летучей части ЛКМ рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{общ}}^{\text{ЛКМ}} = M_{\text{окр}}^{\text{ЛКМ}} + M_{\text{суш}}^{\text{ЛКМ}}$$

Исходные данные:

Технологический процесс:	окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , m _ф	1,6
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, m _м	0,5
Марка ЛКМ:	Эмаль НЦ-132П



Способ окраски:				Кистью, валиком	
Данные табл. 2 и 3:					
Примесь	Наименование вещества	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % , f _p =	Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, δ _x , % мас	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
				при окраске, δ' _p	при сушке, δ'' _p
0621	Метилбензол	80	41	28	72
1042	Бутан-1-ол	80	15	28	72
1061	Этанол	80	20	28	72
1119	2-Этоксэтанол	80	8	28	72
1210	Бутилацетат	80	8	28	72
1401	Пропан-2-он	80	8	28	72

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу при покрасочных работах:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
0621	Метилбензол	0,0455556	0,5248
1042	Бутан-1-ол	0,0166667	0,192
1061	Этанол	0,0222222	0,256
1119	2-Этоксэтанол	0,0088889	0,1024
1210	Бутилацетат	0,0088889	0,1024
1401	Пропан-2-он	0,0088889	0,1024
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	

Исходные данные:

Технологический процесс:	окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, m_f	1,6
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, m_m	0,5
Марка ЛКМ:	Эмаль НЦ-11
Способ окраски:	Кистью, валиком

Данные табл. 2 и 3:

Примесь	Наименование вещества	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, $f_p =$	Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, δ_x , % мас	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
				при окраске, δ'_p	при сушке, δ''_p
0621	Метилбензол	74,5	25	28	72
1042	Бутан-1-ол	74,5	10	28	72
1061	Этанол	74,5	15	28	72
1210	Бутилацетат	74,5	25	28	72
1240	Этилацетат	74,5	25	28	72

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу при покрасочных работах:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
0621	Метилбензол	0,0258681	0,298
1042	Бутан-1-ол	0,0103472	0,1192
1061	Этанол	0,0155208	0,1788
1210	Бутилацетат	0,0258681	0,298
1240	Этилацетат	0,0258681	0,298

№ ИВ	003	Наименование источника выделения	
------	-----	----------------------------------	--

Исходные данные:

Технологический процесс:	окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, m_f	2
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, m_m	0,5
Марка ЛКМ:	Эмаль ПФ-115
Способ окраски:	Кистью, валиком

Данные табл. 2 и 3:

Примесь	Наименование вещества	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, $f_p =$	Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, δ_x , % мас	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
				при окраске, δ'_p	при сушке, δ''_p
0616	Ксилол	45	50	28	72
2752	Уайт-спирит	45	50	28	72

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу при покрасочных работах:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
0616	Ксилол	0,0312500	0,45
2752	Уайт-спирит	0,0312500	0,45

№ ИВ	004	Наименование источника выделения	
------	-----	----------------------------------	--

Исходные данные:

Технологический процесс:	окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, m_f	0,4

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, m_m	0,875
Марка ЛКМ:	Растворитель 646
Способ окраски:	Кистью, валиком

Данные табл. 2 и 3:

Примесь	Наименование вещества	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, $f_p =$	Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, δ_x , % мас	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
				при окраске, δ'_p	при сушке, δ''_p
0621	Метилбензол	100	50	28	72
1042	Бутан-1-ол	100	15	28	72
1061	Этанол	100	10	28	72
1119	2-Этоксизтанол	100	8	28	72
1210	Бутилацетат	100	10	28	72
1401	Пропан-2-он	100	7	28	72

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу при покрасочных работах:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
0621	Метилбензол	0,1215278	0,2
1042	Бутан-1-ол	0,0364583	0,06
1061	Этанол	0,0243056	0,04
1119	2-Этоксизтанол	0,0194444	0,032
1210	Бутилацетат	0,0243056	0,04
1401	Пропан-2-он	0,0170139	0,028

№ ИВ 005 Наименование источника выделения

Исходные данные:

Технологический процесс:	окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, m_f	0,4
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, m_m	0,5
Марка ЛКМ:	Лак 2105
Способ окраски:	Кистью, валиком

Данные табл. 2 и 3:

Примесь	Наименование вещества	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, $f_p =$	Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, δ_x , % мас	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
				при окраске, δ'_p	при сушке, δ''_p
1042	Бутан-1-ол	81	8	28	72
1061	Этанол	81	12	28	72
1210	Бутилацетат	81	80	28	72

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу при покрасочных работах:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
1042	Бутан-1-ол	0,0090	0,02592
1061	Этанол	0,0135	0,03888
1210	Бутилацетат	0,0900	0,2592

№ ИВ 006 Наименование источника выделения

Исходные данные:

Технологический процесс:	окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, m_f	0,4
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, m_m	0,5
Марка ЛКМ:	Лак БТ-577
Способ окраски:	Кистью, валиком

Данные табл. 2 и 3:

Примесь	Наименование вещества	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, $f_p =$	Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, δ_x , % мас	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
				при окраске, δ'_p	при сушке, δ''_p
0616	Ксилол	63	57,4	28	72
2752	Уайт-спирит	63	42,6	28	72

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу при покрасочных работах:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
0616	Ксилол	0,0502	0,144648
2752	Уайт-спирит	0,0373	0,107352

№ ИВ 007 Наименование источника выделения

Исходные данные:

Технологический процесс:	окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, m_f	0,4
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, m_m	0,5
Марка ЛКМ:	Лак БТ-99
Способ окраски:	Кистью, валиком

Данные табл. 2 и 3:



Примесь	Наименование вещества	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, $f_p =$	Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, $\delta_{\text{х}}$, % мас	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
				при окраске, δ'_p	при сушке, δ''_p
0616	Ксилол	56	96	28	72
2752	Уайт-спирит	56	4	28	72

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу при покрасочных работах:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
0616	Ксилол	0,0747	0,21504
2752	Уайт-спирит	0,0031	0,00896

№ ИЗА	6085	Наименование источника загрязнения атмосферы	Автозаправочная станция
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Топливо-раздаточная колонка (бензин АИ-80)

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2004
Расчет по п. 9

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков (9.2.2)

$$M_{\text{б.а/м}} = (V_{\text{ст.}} * C_{\text{б.а/м}}^{\text{max}}) / 3600$$

Валовый выброс(9.2.6)

$$G_{\text{тр.а}} = G_{\text{б.а}} + G_{\text{пр.а}}, \text{ т/год}$$

где:

Выбросы при закачке в баки автомобилей(9.2.7)

$$G_{\text{б.а}} = (C_{\text{оз}}^{\text{с}} * Q_{\text{оз}} + C_{\text{эл}}^{\text{с}} * Q_{\text{эл}}) * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК (9.2.8)

$$G_{\text{пр.а}} = 0.5 * J * (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{эл}}) * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Нефтепродукт:		Бензины автомобильные низкооктановые (до 90)
Климатическая зона:		вторая
Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)		
Макс. концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м ³ (Прил. 12) , C_{max}		972
Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м ³ , $Q_{\text{оз}}$		91,25
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период, г/м ³ (Прил. 15) , $C_{\text{оз}}$		420
Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м ³ , $Q_{\text{вл}}$		91,25
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в весенне-летний период, г/м ³ (Прил. 15) , $C_{\text{вл}}$		515
Производительность одного рукава ТРК (с учетом дискретности работы), м ³ /час , $V_{\text{трк}}$		0,4
Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта , N		1
Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7) , $G_{\text{б.а}}$		0,08531875
Удельный выброс при проливах, г/м ³ , J		125
Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8) , $G_{\text{пр.а}}$		0,01140625

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		Cl, %	г/с	т/год
ИТОГО выбросы по источнику			0,108	0,0967250
0415	Углеводороды предельные C1-C5	75,47%	0,0815076	0,0729984
0416	Углеводороды предельные C6-C10	18,38%	0,0198504	0,0177781
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	2,50%	0,0027000	0,0024181
0602	Бензол	2,00%	0,0021600	0,0019345
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п	0,15%	0,0001620	0,0001451
0621	Метилбензол (Толуол)	1,45%	0,0015660	0,0014025
0627	Этилбензол	0,05%	0,0000540	0,0000484

№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Топливо-раздаточная колонка (бензин АИ-93)
------	-----	----------------------------------	--

Исходные данные:

Нефтепродукт:		Бензины автомобильные низкооктановые (до 90)
Климатическая зона:		вторая
Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)		
Макс. концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м ³ (Прил. 12) , C_{max}		972
Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м ³ , $Q_{\text{оз}}$		18,25
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период, г/м ³ (Прил. 15) , $C_{\text{оз}}$		420
Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м ³ , $Q_{\text{вл}}$		18,25
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в весенне-летний период, г/м ³ (Прил. 15) , $C_{\text{вл}}$		515
Производительность одного рукава ТРК (с учетом дискретности работы), м ³ /час , $V_{\text{трк}}$		0,4
Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта , N		1

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), $G_{ба.а}$	0,01706375
Удельный выброс при проливах, г/м ³ , J	125
Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), $G_{пр.а}$	0,00228125

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу:

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу.				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		Cl, %	г/с	т/год
ИТОГО выбросы по источнику			0,108	0,0193450
0415	Углеводороды предельные C1-C5	75,47%	0,0815076	0,0145997
0416	Углеводороды предельные C6-C10	18,38%	0,0198504	0,0035556
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	2,50%	0,0027000	0,0004836
0602	Бензол	2,00%	0,0021600	0,0003869
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,15%	0,0001620	0,0000290
0621	Метилбензол (Толуол)	1,45%	0,0015660	0,0002805
0627	Этилбензол	0,05%	0,0000540	0,0000097

№ ИВ	003	Наименование источника выделения	Топливо-раздаточная колонка (д/м)
-------------	------------	---	--

Исходные данные:

Нефтепродукт:		Бензины автомобильные низкооктановые (до 90)
Климатическая зона:		вторая
Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)		
Макс. концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м ³ (Прил. 12), C_{max}		3,14
Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м ³ , $Q_{оз}$		273,75
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период, г/м ³ (Прил. 15), $C_{оз}$		1,6
Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м ³ , $Q_{вл}$		273,75
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в весенне-летний период, г/м ³ (Прил. 15), $C_{вл}$		2,2
Производительность одного рукава ТРК (с учетом дискретности работы), м ³ /час, $V_{трк}$		0,4
Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта, N		1
Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), $G_{ба.а}$		0,00104025
Удельный выброс при проливах, г/м ³ , J		50
Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), $G_{пр.а}$		0,0136875

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу:

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу:				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		Cl, %	г/с	т/год
ИТОГО выбросы по источнику			0,000349	0,0147278
0333	Сероводород	0,28%	0,0000010	0,0000412
2754	Алканы C12-C19	99,72%	0,1076976	0,0192908

№ ИЗА	6086	Наименование источника загрязнения атмосферы	Передвижной сварочный аппарат «Lincoln» с бензиновым двигателем (3 ед.)
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Выбросы от сварочного участка определены согласно, "Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)" РНД 211.2.02.03-2004, МОС РК, Астана, 2005 год.

Максимальный разовый выброс ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в процессе сварки, определяют по формуле:

$$M_{сек} = ((K_{mx} * B_{час}) / 3600) * (1 - \eta) * k, \text{ г/с}$$

Валовое количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе сварки, определяют по формуле:

$$M_{200} = ((B_{200} * K_{mx}) / 10^6) * (1 - \eta) * k, \text{ т/200}$$

Исходные данные:

Вид сварки:	Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал):	MP-4
Расход сварочных материалов, кг/год, B	600
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, B_{max}	0,205479452
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходного материала (табл. 1), G	11
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, η	

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении сварочных работ:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный показатель выброса ЗВ "х" на единицу массы расходных (приготавливаемых) сырья и материалов:	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/кг	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	9,9	0,0005651	0,00594
0143	Марганец и его соединения	1,1	0,0000628	0,00066
0342	Фтористые газообразные соединения	0,4	0,0000228	0,00024

№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Бензиновый двигатель мощностью 10 кВт
------	-----	----------------------------------	---------------------------------------

Расчет согласно РНД 211.1.03.01-96, Методика определения платежей за загрязнение атмосферного воздуха передвижными источниками. МЭБ РК, 1996

Исходные данные:

Потребление ГСМ: Бензин АИ-93 - АИ-96, тонн в год.	2,2035
Время работы, часов в год	2920

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу при работе двигателя:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельные выбросы загрязняющих веществ (U) в тоннах при сжигании одной тонны автомобильного топлива (Бензин неэтилированный АИ – 93, 96), тонн	Максимальный разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, тонн в год
0301	Диоксид азота	0,027	0,0056597	0,0594945
0328	Углерод (Сажа)	0,0011	0,0002306	0,0024239
0330	Диоксид серы	0,002	0,0004192	0,0044070
0337	Оксид углерода	0,42	0,0880394	0,9254700
0703	Бенз(а)пирен	0,0000001	0,00000002	0,0000002
1325	Формальдегид	0,0012	0,0002515	0,0026442
2754	Алканы C12-C19	0,046	0,0096424	0,1013610

Всего выбросы по источнику 6416

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимальный разовый выброс	Валовый выброс
		г/сек	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,000565068	0,00594
0143	Марганец и его соединения	6,27854E-05	0,00066
0301	Диоксид азота	0,005659675	0,0594945
0328	Углерод (Сажа)	0,0002306	0,00242385
0330	Диоксид серы	0,000419235	0,004407
0337	Оксид углерода	0,088039384	0,92547
0342	Фтористые газообразные соединения	0,00002283	0,00024000
0703	Бенз(а)пирен	0,0000000210	0,0000002204
1325	Формальдегид	0,0002515	0,0026442
2754	Алканы C12-C19	0,009642409	0,101361

№ ИЗА	6089	Наименование источника загрязнения атмосферы	Бетономешалка
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Пыление (цемент)

1. 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.

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * B * GMAX * 10^{6/3600} * (1-NJ), \text{ г/с}$$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения

$$GC = GC * TT * 60/1200, \text{ г/с}$$

Валовый выброс рассчитывается по формуле

$$MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * B * GGOD * (1-NJ), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Тип источника:	Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов
Материал:	Цемент
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), K1 =	0,04
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), K2 =	0,03
Материал негранулирован. Коэффициент Kе принимается равным	1
Степень открытости:	с 4-х сторон
Загрузочный рукав	не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), K4 =	1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR =	2,7
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 =	7
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), K3 =	1,4
Влажность материала, %, VL =	15
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), K5 =	0,01
Размер куса материала, мм, G7 =	0,1
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), K7 =	1
Поправочный коэффициент, K8=	1
Поправочный коэффициент, K9=	1
Высота падения материала, м, GB =	0,5
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), B =	0,4

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G_{MAX} =	0,25
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, G_{GOD} =	3
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ =	0
Вид работ:	Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), =	0,000466667
Продолжит. выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.	
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), TT =	10

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу при пересыпке материала

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0002333	0,0000173
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Пыление (песчано-гравийная смесь)

Исходные данные:

Материал:	Песчано гравийная смесь
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1$ =	0,03
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2$ =	0,04
Материал нетранулирован. Коэффициент K_e принимается равным	1
Степень открытости:	с 4-х сторон
Загрузочный рукав	не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4$ =	1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G_{3SR} =	2,7
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), K_{3SR} =	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с, G_3 =	7
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), K_3 =	1,4
Влажность материала, %, VL =	10
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), K_5 =	0,1
Размер куска материала, мм, G_7 =	2
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), K_7 =	0,8
Поправочный коэффициент, K_8 =	1
Поправочный коэффициент, K_9 =	1
Высота падения материала, м-, GB =	0,5
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), B =	0,4
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G_{MAX} =	0,25
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, G_{GOD} =	59,5
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ =	0
Вид работ:	Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), =	0,003733333
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.	
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), TT =	10

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу при пересыпке материала

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0018667	0,0027418

Всего выбросов от источника 6089

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0021000	0,0027590

№ ИЗА	6090, 6091	Наименование источника загрязнения атмосферы	Сварочный аппарат при АДД-4004
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Сварка сталей штучными электродами
Выбросы от сварочного участка определены согласно, "Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)" РНД 211.2.02.03-2004, МООС РК, Астана, 2005 год.			
Максимальный разовый выброс ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в процессе сварки, определяют по формуле:			
$M_{сек} = ((K_{тх} * V_{час}) / 3600) * (1-\eta) * k, \text{ г/с}$			
Валовое количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе сварки, определяют по формуле:			
$M_{год} = ((V_{год} * K_{тх}) / 10^6) * (1-\eta) * k, \text{ т/год}$			
Исходные данные:			
Вид сварки:	Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами		
Электрод (сварочный материал):	МР-4		
Расход сварочных материалов, кг/год, B	39,2		
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, B_{max}	0,066639467		
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1), G	11		
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, η	-		

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении сварочных работ:



Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный показатель выброса ЗВ "х" на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов:	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/кг		
0123	диЖелезо триоксид	9,9	0,0001833	0,0003881
0143	Марганец и его соединения	1,1	0,0000204	0,0000431
0342	Фтористые газообразные соединения	0,4	0,0000074	0,0000157

№ ИЗА	6092	Наименование источника загрязнения атмосферы	Сварочные работы
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Сварка штучными электродами УОНИ-13/45

Выбросы от сварочного участка определены согласно, "Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)" РНД 211.2.02.03-2004, МОС РК, Астана, 2005 год.

Валовое количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе сварки, определяют по формуле:

$$M_{\text{год}} = ((B_{\text{год}} * K_{\text{мх}}) / 106) * (1 - \eta) * k, \text{ т/год}$$

Максимальный разовый выброс ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в процессе сварки, определяют по формуле:

$$M_{\text{сек}} = ((K_{\text{мх}} * V_{\text{час}}) / 3600) * (1 - \eta) * k, \text{ з/с}$$

Исходные данные:

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами			
Электрод (сварочный материал):			УОНИ-13/45
Расход сварочных материалов, кг/год, B =			1300
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX =			0,946
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1), GIS =			16,31
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, η			-

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении сварочных работ:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный показатель выброса ЗВ "х" на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов:	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/кг		
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	10,69	0,0028091	0,013897
0143	Марганец и его соединения	0,92	0,0002418	0,001196
0301	Азота диоксид	1,5	0,0003942	0,00195
0337	Углерод оксид	13,3	0,0034949	0,01729
0342	Фтористые газообразные соединения	0,75	0,0001971	0,000975
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	3,3	0,0008672	0,00429
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	1,4	0,0003679	0,00182

№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Сварка штучными электродами МР-3
------	-----	----------------------------------	----------------------------------

Исходные данные:

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами			
Электрод (сварочный материал):			МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год, B =			1300
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX =			0,946
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1), GIS =			11,5
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, η			-

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении сварочных работ:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный показатель выброса ЗВ "х" на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов:	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/кг		
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	9,77	0,0025673	0,012701
0143	Марганец и его соединения	1,73	0,0004546	0,002249
0342	Фтористые газообразные соединения	0,4	0,0001051	0,00052

№ ИВ	003	Наименование источника выделения	Сварка штучными электродами LB
------	-----	----------------------------------	--------------------------------

Исходные данные:

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами	
Электрод (сварочный материал):	LB
Расход сварочных материалов, кг/год, $B =$	1300
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{MAX} =$	0,946
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1), $GIS =$	11,5
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, η	-

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении сварочных работ:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный показатель выброса ЗВ "х" на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов:	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/кг	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	9,77	0,0025673	0,012701
0143	Марганец и его соединения	1,73	0,0004546	0,002249
0342	Фтористые газообразные соединения	0,4	0,0001051	0,00052
№ ИВ	004	Наименование источника выделения		Сверильный станок

Исходные данные:

Технология обработки: Механическая обработка металлов	
Местный отсос пыли	да
Тип расчета:	с охлаждением
Вид охлаждения:	Охлаждение маслом
Вид оборудования:	Обработка деталей из феррадо: Сверильные станки
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T =$	1500
Число станков данного типа, шт., $KOLIV =$	1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 =$	1
Мощность основного двигателя, кВт, $N =$	1,5
Коэффициент эффективности местных отсосов, $KN =$	0,9
Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ, $KI =$	0,1

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный выброс на 1 кВт мощности станка	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	г/с	т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	5,6	0,000084	0,0004536

ВСЕГО выбросов вредных веществ в атмосферу

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	0,0079438	0,0392990
0143	Марганец и его соединения	0,0011510	0,0056940
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0003942	0,00195
0337	Углерод оксид	0,0034949	0,01729
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0004073	0,0020150
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0008672	0,00429
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0003679	0,00182
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,0000840	0,0004536

№ ИЗА	6093	Наименование источника загрязнения атмосферы	Площадка газогенераторных станций
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс
Исходные данные			
Время работы оборудования	T	ч	8760
Технологический поток			Природный газ
ВСЕГО узлов:	п_{общ}	шт	23
Клапаны	п ₁	шт	3
Уплотнения насосов	п ₂	шт	2

Другие типы неплотностей арматуры	n ₃	шт	2
Штуцеры	n ₄	шт	1
Фланцы	n ₅	шт	15
Линии с открытым концом	n ₆	шт	0

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток		Природный газ	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	97,573%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	0,002%	

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч
n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника.				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Природный газ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		кг/час	г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,1021218	0,0283672	0,8945868
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,1021200	0,0283667	0,8945713
0416	Предельные углеводороды C6-C10	1.77922E-06	4.94228E-07	1.5586E-05

Источник загрязнения N 6094. Неорганизованный источник

Источник выделения N 001. Площадка нефтяных скважин Г-80, Г-81, Г-82

Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 6094. Неорганизованный источник

Источник выделения N 002. Отстойник нефти (резервуар V-12 м.куб)

Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 6095. Неорганизованный источник

Источник выделения N 001. Скважина нефтяная Г-71

Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 6095. Неорганизованный источник

Источник выделения N 002. Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб)

Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 6095. Неорганизованный источник

Источник выделения N 003. Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб)

Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 6095. Неорганизованный источник

Источник выделения N 004. Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб)

Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 6095. Неорганизованный источник

Источник выделения N 005. Нефтегазосепаратор

Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 6095. Неорганизованный источник

Источник выделения N 007. Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб)

Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 6095. Неорганизованный источник

Источник выделения N 007. Отстойник нефти (резервуар V-50 м.куб)

Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 6095. Неорганизованный источник

Источник выделения N 008. Нефтеналивная эстакада

Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 6096. Неорганизованный источник

Источник выделения N 001. Скважина нефтяная Г-74

Источник временно не работает!

№ ИЗА	6097	Наименование источника загрязнения атмосферы		Площадка нефтяной скважины Г-75 м.Кокжиде (подсолевое)	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения		Неорганизованный источник	
Исходные данные					
Время работы оборудования		Т	ч	8592	8592
Технологический поток				Пластовая нефть	Попутный газ
ВСЕГО узлов		n _{общ}	шт	15	4
Клапаны		n ₁	шт	1	1
Уплотнения насосов		n ₂	шт	0	0



Другие типы неплотностей арматуры	п ₃	шт	3	0
Штуцеры	п ₄	шт	1	1
Фланцы	п ₅	шт	10	2
Линии с открытым концом	п ₆	шт	0	0

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток		Пластовая нефть	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	1,063%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	31,675%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	15,436%	
Алканы C12-C19	2754	43,440%	
Технологический поток		Попутный газ	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	3,185%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	92,148%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	2,025%	
Алканы C12-C19	2754	0,000%	

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганогенных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч
n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данным заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0102799	0,3179696
0333	Сероводород H ₂ S	0,0001517	0,0046928
0370	Сероводород COS	0,0000000	0,0000000
0415	Предельные углеводороды C ₁ -C ₅	0,0044770	0,1384794
1716	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0,0000000	0,0000000
0416	Предельные углеводороды C ₆ -C ₁₀	0,0015052	0,0465572
2754	Алканы C ₁₂ -C ₁₉	0,0041460	0,1282402

№ ИВ	002-004, 006-007	Наименование источника выделения	Отстойник нефти (резервуар 50 м ³)
Исходные данные			
Время работы оборудования	T	ч	0
Технологический поток			Пластовая нефть
Открытая площадь сечения емкости	п ₇	м ²	16

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)		
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс
Сероводород H ₂ S	0333	1,063%
Сероводород COS	0370	0,000%
Предельные углеводороды C ₁ -C ₅	0415	31,675%
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%
Предельные углеводороды C ₆ -C ₁₀	0416	15,436%
Алканы C ₁₂ -C ₁₉	2754	43,440%

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганогенных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч
n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данным заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0570044	0,0000000
0333	Сероводород H ₂ S	0,0006615	0,0000000
0370	Сероводород COS	0,0000000	0,0000000
0415	Предельные углеводороды C ₁ -C ₅	0,0197089	0,0000000
1716	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0,0000000	0,0000000
0416	Предельные углеводороды C ₆ -C ₁₀	0,0096047	0,0000000
2754	Алканы C ₁₂ -C ₁₉	0,0270293	0,0000000

№ ИВ	005	Наименование источника выделения	Нефтегазосепаратор	
Исходные данные				
Время работы оборудования		Т	ч	0
Технологический поток			Пластовая нефть	Попутный газ
ВСЕГО узлов		п _{общ}	шт	69
Клапаны		п ₁	шт	9
Уплотнения насосов		п ₂	шт	0
Другие типы неплотностей арматуры		п ₃	шт	10
Штуцеры		п ₄	шт	1
Фланцы		п ₅	шт	49
Линии с открытым концом		п ₆	шт	0

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток		Пластовая нефть	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	1,063%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	31,675%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	15,436%	
Алканы C12-C19	2754	43,440%	
Технологический поток		Попутный газ	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	3,185%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	92,148%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	2,025%	
Алканы C12-C19	2754	0,000%	

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч

n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0847317	0,0000000
0333	Сероводород H ₂ S	0,0020763	0,0000000
0370	Сероводород COS	0,0000000	0,0000000
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0604043	0,0000000
1716	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0,0000000	0,0000000
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0066283	0,0000000
2754	Алканы C12-C19	0,0156228	0,0000000

№ ИВ	008	Наименование источника выделения	Нефтеналивная эстакада (налив нефти с гусака в нефтевоз)
------	-----	----------------------------------	--

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004

Валовые выбросы паров (газов) нефтей и бензинов рассчитываются по формуле

$$M = C1 * K_{pmax} * V_{чmax} / 3600, г/с$$

$$G = (Y_{oz} * V_{oz} + Y_{вл} * V_{вл}) * K_{pmax} / 1000000, т/год$$

Исходные данные

Наименование продукта	Сырая нефть
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год, B	0
Давление насыщенных паров нефтей и бензинов при температуре 38°C, мм. рт. ст., P₃₈	44
Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, г/м ³ , C₁	5,4
Средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года, г/т, Y_{оз}	4
Средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года, г/т, Y_{вл}	4
Опытные коэффициенты, K_p^{max}	1
Макс. объем ПВС, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м ³ /час, V_ч^{max}	20
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в осенне-зимний период года, т/год, B_{оз}	0
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в весенне-летний период года, т/год, B_{вл}	0
Плотность жидкости, т/м ³ , ρ_ж	0,75

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ при налив с гусака в нефтевозы				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Концентрация ЗВ в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		% масс	г/с	т/год
Итого выбросы по источнику			0,03	0
0415	Предельные углеводороды C1-C5	31,67502%	0,009502506	0,0000000
0416	Предельные углеводороды C6-C10	15,43606%	0,004630817	0,0000000
2754	Алканы C12-C19	43,43996%	0,013031989	0,0000000

Принимая во внимание, что налив нефти осуществляется под слой, то в соответствии с Приложением 18 средний процент снижения потерь равен 50%

		равна 50 %	
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
Итого выбросы по источнику		0,015	0
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0047513	0,0000000
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0023154	0,0000000
2754	Алканы C12-C19	0,0065160	0,0000000

№ ИЗА	6098	Наименование источника загрязнения атмосферы		Площадка нефтяной скважины Г-72 м.Кокжиде (подсольное)	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения		Неорганизованный источник	
Исходные данные					
Время работы оборудования		Т	ч	8760	8760
Технологический поток				Нефть	Попутный газ
ВСЕГО узлов		п _{общ}	шт	15	4
Клапаны		п ₁	шт	1	1
Уплотнения насосов		п ₂	шт	0	0
Другие типы неплотностей арматуры		п ₃	шт	3	0
Штуцеры		п ₄	шт	1	1
Фланцы		п ₅	шт	10	2
Линии с открытым концом		п ₆	шт	0	0

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток		Нефть	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероводород COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	2,081%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	58,230%	
Алканы C12-C19	2754	39,690%	
Технологический поток		Попутный газ	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,068%	
Сероводород COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	88,859%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,003%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	1,495%	
Алканы C12-C19	2754	0,000%	

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч
n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0109710	0,3459806
0333	Сероводород H2S	0,0000011	0,0000339
0370	Сероводород COS	0,0000000	0,0000000
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0016006	0,0504769
1716	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0,0000001	0,0000016
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0055812	0,1760073
2754	Алканы C12-C19	0,0037881	0,1194609

№ ИВ	002-004, 006-007	Наименование источника выделения	Отстойник нефти	(резервуар 50 м³)
Исходные данные				
Время работы оборудования		Т	ч	0
Технологический поток				Нефть
Открытая площадь сечения емкости		п ₇	м²	16

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)		
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс
Сероводород H2S	0333	0,000%
Сероводород COS	0370	0,000%
Предельные углеводороды C1-C5	0415	2,081%
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%
Предельные углеводороды C6-C10	0416	58,230%
Алканы C12-C19	2754	39,690%

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-

регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч
 n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0622229	0,0000000
0333	Сероводород H ₂ S	0,0000000	0,0000000
0370	Сероводород углерода COS	0,0000000	0,0000000
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0012948	0,0000000
1716	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0,0000000	0,0000000
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0362320	0,0000000
2754	Алканы C12-C19	0,0246960	0,0000000

№ ИВ	005	Наименование источника выделения		Нефтегазосепаратор	
Исходные данные					
Время работы оборудования		Т	ч	0	0
Технологический поток				Нефть	Попутный газ
ВСЕГО узлов	п _{общ}	шт	69	60	
Клапаны	п ₁	шт	9	4	
Уплотнения насосов	п ₂	шт	0	0	
Другие типы неплотностей арматуры	п ₃	шт	10	8	
Штуцеры	п ₄	шт	1	2	
Фланцы	п ₅	шт	49	46	
Линии с открытым концом	п ₆	шт	0	0	

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток		Нефть	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероводород углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	2,081%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	58,230%	
Алканы C12-C19	2754	39,690%	
Технологический поток		Попутный газ	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероводород углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	0,000%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	0,000%	
Алканы C12-C19	2754	0,000%	

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч
 n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0359645	0,0000000
0333	Сероводород H ₂ S	0,0000000	0,0000000
0370	Сероводород углерода COS	0,0000000	0,0000000
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0007484	0,0000000
1716	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0,0000000	0,0000000
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0209419	0,0000000
2754	Алканы C12-C19	0,0142742	0,0000000

№ ИВ	008	Наименование источника выделения	Нефтеналивная эстакада (налив нефти с гусака в нефтевоз)
------	-----	----------------------------------	--

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004

Валовые выбросы паров (газов) нефти и бензинов рассчитываются по формуле

$$M = C1 * K_{рmax} * V_{чmax} / 3600, \text{ г/с}$$

$$G = (Y_{оз} * V_{оз} + Y_{вл} * V_{вл}) * K_{рmax} / 1000000, \text{ т/год}$$

Исходные данные

Наименование продукта	Сырая нефть
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год, В	0



Давление насыщенных паров нефтей и бензинов при температуре 38°C, мм. рт. ст., P_{38}	44
Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, г/м ³ , C_i	5,4
Средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года, г/т, V_{03}	4
Средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года, г/т, V_{04}	4
Опытные коэффициенты, K_i^{max}	1
Макс. объем ПИВС, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м ³ /час, V_q^{max}	20
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в осенне-зимний период года, т/год, B_{03}	0
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в весенне-летний период года, т/год, B_{04}	0
Плотность жидкости, т/м ³ , $\rho_{ж}$	0,75

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ при налив с гусака в нефтевозы

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Концентрация ЗВ в потоке % масс	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
Итого выбросы по источнику			0,03	0
0415	Предельные углеводороды C1-C5	2,08100%	0,0006243	0,0000000
0416	Предельные углеводороды C6-C10	58,23000%	0,017469	0,0000000
2754	Алканы C12-C19	39,69000%	0,011907	0,0000000

Принимая во внимание, что налив нефти осуществляется под слой, то в соответствии с Приложением 18 средний процент снижения потерь равна 50%

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
Итого выбросы по источнику		0,015	0
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0003122	0,0000000
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0087345	0,0000000
2754	Алканы C12-C19	0,0059535	0,0000000

№ ИЗА	6104	Наименование источника загрязнения атмосферы	Насосы ЦНС-105-490 – 5 ед. (ННПВ)
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Выделение вредных веществ через неплотности запорно-регулирующей арматуры и фланцевых соединений определены в соответствии с "Методикой расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования". РД 39.142-00, Минэнерго России РАО "НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА", 2000 г.

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2004 г.

Максимальный разовый выброс от одной единицы оборудования определяется по формуле:

$$M_{сек} = G_i * N_i * X_i / 1000, \text{ г/с}$$

Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования определяют по формуле:

$$M_{год} = G_i * T * 3.6 / 1000000, \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Наименование смеси	Пластовая вода
Тип нефтепродукта:	Нефть, мазут и жидкости с температурой кипения >300 гр.С
Тип оборудования	Насос
Удельный показатель выбросов для одинарных салиновых уплотнений, мг/с, G_i	38,89
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., N	5
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., N_i	5
Расчетная доля уплотнений насосов, доли единицы, X_i	0,226
Время работы одной единицы оборудования, час/год, T	8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$	0,0439457
Валовый выброс, т/год, $M_{год}$	0,0013859

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от подвижных соединений

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, C_{ji}	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0416	Предельные углеводороды C6-C10	47,04%	0,0206732	0,0006520
Тип оборудования			Фланцевые соединения	
Удельный показатель выбросов для фланцевых соединений, мг/с, G_i			0,08	
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., N			1	
Общее количество неплотностей соединений, шт., N_i			60	
Расчетная доля уплотнений, доли единицы, X_i			0,02	
Время работы одной единицы оборудования, час/год, T			8760	
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$			0,0000960	
Валовый выброс, т/год, $M_{год}$			0,0000030	

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ФС

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, C_{ji}	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0416	Предельные углеводороды C6-C10	47,04%	0,0000452	1,42419E-06
Тип оборудования			Запорно-регулирующая арматура	
Удельный показатель выбросов для ЗРА, мг/с, G_i			1,83	
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., N			1	
Общее количество неплотностей соединений, шт., N_i			20	
Расчетная доля уплотнений, доли единицы, X_i			0,07	
Время работы одной единицы оборудования, час/год, T			8760	
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$			0,0025620	
Валовый выброс, т/год, $M_{год}$			0,0000808	

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ЗРА

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, $C_{\text{г}}$	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0416	Предельные углеводороды C6-C10	47,04%	0,0012052	3,80082E-05

ВСЕГО выбросов паров нефтепродуктов в атмосферу

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, $C_{\text{г}}$	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0416	Предельные углеводороды C6-C10	47,04%	0,0219236	0,0006914

№ ИЗА	6105	Наименование источника загрязнения атмосферы	Автотранспортные средства
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Выбросы пыли при движении автотранспорта по территории месторождения Кокжиде (надсолевое)

Максимально-разовое количество пыли выделяемой автотранспортом в пределах площадки определяется по формуле:

$$Q = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N \cdot L \cdot C7 \cdot q1 / 3600) + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot q2 \cdot S \cdot n, \text{ г/с}$$

Выбросы пыли при движении автотранспорта по территории месторождения по грунтовым дорогам (до строительства дорог)

Исходные данные:

Вид работ:	Движение автотранспорта
Средняя грузоподъемность ед.автотранспорта, т,	5
Кoeff.учитыв. среднюю грузоподъемность ед.автотранспорта(табл.9), $C1 =$	0,8
Число автомашин, работающих на площадке, $n =$	22
Число ходок (туда и обратно) одного автомобиля в час, $N =$	1
Средняя протяженность 1 ходки, км, $L =$	10
Средняя скорость транспортирования определяется по формуле: $V_{\text{ср}} = (N \cdot L) / n$, км/час	0,454545455
Кoeff.учитыв. среднюю скорость движения транспорта (табл.10), $C2 =$	2,75
Кoeff.состояния дорог (1-для грунтовых, 0.5 для щебеночных, 0.01-щебен.,обработ.) (табл.11), $C3 =$	1
Кoeff.,учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 =$	0
Скорость обдувки материала, м/с,	0
Кoeff.учитыв. скорость обдувки материала(табл.12), $C5 =$	0
Влажность материала, %, $VL =$	0
Кoeff., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 =$	1
Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега при $C1=1, C2=1, C3=1$ принимается г, $q =$	1450
Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м ² с, $q2 =$	0
Средняя площадь грузовой платформы, м ² , $S =$	0
Кoeff. учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 =$	0,01
Количество рабочих часов в году, $T =$	1460

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ при передвижении автотранспорта

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0886111	10,24628

Выбросы пыли при движении автотранспорта по территории месторождения на щебеночных дорогах (после строительства дорог)

Исходные данные:

Вид работ:	Движение автотранспорта
Средняя грузоподъемность ед.автотранспорта, т,	5
Кoeff.учитыв. среднюю грузоподъемность ед.автотранспорта(табл.9), $C1 =$	0,8
Число автомашин, работающих на площадке, $n =$	22
Число ходок (туда и обратно) одного автомобиля в час, $N =$	1
Средняя протяженность 1 ходки, км, $L =$	10
Кoeff.учитыв. среднюю скорость движения транспорта (табл.10), $C2 =$	2,75
Кoeff.состояния дорог (1-для грунтовых, 0.5 для щебеночных, 0.01-щебен.,обработ.) (табл.11), $C3 =$	0,5
Кoeff.,учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 =$	0
Скорость обдувки материала, м/с,	0
Кoeff.учитыв. скорость обдувки материала(табл.12), $C5 =$	0
Влажность материала, %, $VL =$	0
Кoeff., учитывающий влажность материала(табл.4), $C6 = K5 =$	1
Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега при $C1=1, C2=1, C3=1$ принимается г, $q =$	1450
Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м ² с, $q2 =$	0
Средняя площадь грузовой платформы, м ² , $F0 =$	0
Кoeff. учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 =$	0,01
Количество рабочих часов в году, $T =$	1460

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ при передвижении автотранспорта

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0443056	5,12314

Итого выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от источника

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0886111	15,36942

Выбросы пыли от передвижного автотранспорта, с учетом применения технических мероприятий (пылеподавление)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0841806	14,6009490

№ ИЗА	6106	Наименование источника загрязнения атмосферы	Автотранспортные средства
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Выбросы пыли при движении автотранспорта по территории месторождения Кокжиде (подсолевое)

Максимально-разовое количество пыли выделяемой автотранспортом в пределах площадки определяется по формуле:

$$Q = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N \cdot L \cdot C7 \cdot q1/3600) + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot q2 \cdot S \cdot n, \text{ г/с}$$

Выбросы пыли при движении автотранспорта по территории месторождения по грунтовым дорогам (до строительства дорог)

Исходные данные:		Движение автотранспорта
Вид работ:		
Средняя грузоподъемность ед.автотранспорта, т,		5
Козфф.учитыв. среднюю грузоподъемность ед.автотранспорта(табл.9), C1 =		0,8
Число автомашин, работающих на площадке, n =		5
Число ходок (туда и обратно) одного автомобиля в час, N=		1
Средняя протяженность 1 ходки, км, L =		10
Средняя скорость транспортирования определяется по формуле: $V_{cc}=(N \cdot L)/n$, км/час		2
Козфф.учитыв. среднюю скорость движения транспорта (табл.10), C2 =		2,75
Козфф.состояния дорог (1-для грунтовых, 0.5 для щебеночных, 0.01-щебен.,обработ.)(табл.11), C3 =		1
Козфф.,учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), C4 =		0
Скорость обдувки материала, м/с,		0
Козфф.учитыв. скорость обдувки материала(табл.12), C5 =		0
Влажность материала, %, VL =		0
Козфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 =		1
Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега при C1=1, C2=1, C3=1 принимается г, q =		1450
Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м2с, q2 =		0
Средняя площадь грузовой платформы, м2, S =		0
Козфф. учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C7 =		0,01
Количество рабочих часов в году, T =		1460

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ при передвижении автотранспорта

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0886111	2,3287

Выбросы пыли при движении автотранспорта по территории месторождения на щебеночных дорогах (после строительства дорог)

Исходные данные:		Движение автотранспорта
Вид работ:		
Средняя грузоподъемность ед.автотранспорта, т,		5
Козфф.учитыв. среднюю грузоподъемность ед.автотранспорта(табл.9), C1 =		0,8
Число автомашин, работающих на площадке, n =		5
Число ходок (туда и обратно) одного автомобиля в час, N=		1
Средняя протяженность 1 ходки, км, L =		10
Козфф.учитыв. среднюю скорость движения транспорта (табл.10), C2 =		2,75
Козфф.состояния дорог (1-для грунтовых, 0.5 для щебеночных, 0.01-щебен.,обработ.)(табл.11), C3 =		0,5
Козфф.,учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), C4 =		0
Скорость обдувки материала, м/с,		0
Козфф.учитыв. скорость обдувки материала(табл.12), C5 =		0
Влажность материала, %, VL =		0
Козфф., учитывающий влажность материала(табл.4), C6 = K5 =		1
Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега при C1=1, C2=1, C3=1 принимается г, q =		1450
Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м2с, q2 =		0
Средняя площадь грузовой платформы, м2, F0 =		0
Козфф. учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C7 =		0,01
Количество рабочих часов в году, T =		1460

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ при передвижении автотранспорта

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0443056	1,16435

Итого выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от источника

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0886111	3,49305

Выбросы пыли от передвижного автотранспорта, с учетом применения технических мероприятий (пылеподавление)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0841806	3,3183975

№ ИЗА	6107	Наименование источника загрязнения атмосферы	Площадка УУН
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс
Исходные данные			
Время работы оборудования	Т	ч	8760
Технологический поток			Отсепарированная нефть
ВСЕГО узлов:		Побщ	шт
			74



Клапаны	n ₁	шт	2
Уплотнения насосов	n ₂	шт	0
Другие типы неплотностей арматуры	n ₃	шт	23
Штуцеры	n ₄	шт	0
Фланцы	n ₅	шт	49
Линии с открытым концом	n ₆	шт	0

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток		Отсепарированная нефть	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	7,320%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	92,460%	
Алканы C12-C19	2754	0,000%	

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч

n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Отсепарированная нефть	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		кг/час	г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,1440005	0,0400001	1,2614444
0333	Сероводород H2S	0	0	0
0370	Сероокись углерода COS	0	0	0
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0105641	0,0029345	0,0925413
1715	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0	0	0
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,1334364	0,0370657	1,1689031
2754	Алканы C12-C19	0	0	0

№ ИЗА	6109	Наименование источника загрязнения атмосферы	Насос ЦНС-150-98 – 2 ед.
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Выделение вредных веществ через неплотности запорно-регулирующей арматуры и фланцевых соединений определены в соответствии с "Методикой расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования". РД 39.142-00, Минэнерго РФ ОАО "НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА", 2000 г.

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2004 г.

Максимальный разовый выброс от одной единицы оборудования определяется по формуле:

$$M_{сек} = G_i \cdot N_i \cdot X_i / 1000, \text{ г/с}$$

Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования определяют по формуле:

$$M_{год} = G_i \cdot T \cdot 3.6 / 1000000, \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Нефтепродукт	Сырая нефть	
Тип нефтепродукта:	Нефть, мазут и жидкости с температурой кипения >300 гр.С	
Тип оборудования	Насос (подвижные соединения)	
Удельный показатель выбросов для одинарных салиновых уплотнений, мг/с, G_i	38,89	
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., N	2	
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., N_i	2	
Расчетная доля уплотнений насосов, доли единицы, X_i	0,226	
Время работы одной единицы оборудования, час/год, T	8760	
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$	0,0175783	
Валовый выброс, т/год, $M_{год}$	0,0005543	

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от подвижных соединений

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, C_i	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0013406	0,0000423
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0020350	0,0000642
2754	Алканы C-12-C19	80,52%	0,0141534	0,0004463
Тип оборудования			Фланцевые соединения	
Удельный показатель выбросов для фланцевых соединений, мг/с, G_i			0,08	
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., N			1	
Общее количество неплотностей соединений, шт., N_i			36	
Расчетная доля уплотнений, доли единицы, X_i			0,02	
Время работы одной единицы оборудования, час/год, T			8760	
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$			0,0000576	
Валовый выброс, т/год, $M_{год}$			0,0000018	

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ФС

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, C_i	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год



0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0000044	1,38533E-07
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0000067	2,10293E-07
2754	Алканы C-12-C19	80,52%	0,0000464	1,46256E-06
Тип оборудования			Запорно-регулирующая арматура	
Удельный покатель выбросов для ЗРА, мг/с, G_i			1,83	
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N			1	
Общее количество неплотностей соединений, шт. N_i			12	
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, X_i			0,07	
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T			8760	
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$			0,0015372	
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$			0,0000485	

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ЗРА

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, C_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0001172	3,69711E-06
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0001780	5,6122E-06
2754	Алканы C-12-C19	80,52%	0,0012377	3,90321E-05

ВСЕГО выбросов паров нефтепродуктов в атмосферу

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, C_{ji}	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0014622	0,0000461
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0022197	0,0000700
2754	Алканы C-12-C19	80,52%	0,0154375	0,0004868

№ ИЗА	6113	Наименование источника загрязнения атмосферы		РВС -200 м3 УПСВ (2 ед.)	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения		Неорганизованный выброс	
Исходные данные					
Время работы оборудования		Т	ч	0	8760
Технологический поток					Пластовая вода
ВСЕГО узлов:		п _{общ}	шт	28	19
Клапаны		п ₁	шт	0	0
Уплотнения насосов		п ₂	шт	0	0
Другие типы неплотностей арматуры		п ₃	шт	8	6
Штуцеры		п ₄	шт	0	1
Фланцы		п ₅	шт	16	12
Линии с открытым концом		п ₆	шт	4	0

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток		Пластовая вода	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	47,043%	

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей аппаратуры, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч

n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Пластовая вода	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		кг/час	г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0206611	0,0057392	0,1809913
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0206611	0,0057392	0,1809913

№ ИЗА	6124	Наименование источника загрязнения атмосферы		Площадка нефтяной скважины Г-76 м.Кокжиде (подсолевое)	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения		Неорганизованный источник	
Исходные данные					
Время работы оборудования		Т	ч	0	0
Технологический поток					
ВСЕГО узлов		Побщ	шт	15	4
Клапаны		п1	шт	1	1
Уплотнения насосов		п2	шт	0	0
Другие типы неплотностей арматуры		п3	шт	3	0
Штуцеры		п4	шт	1	1
Фланцы		п5	шт	10	2
Линии с открытым концом		п6	шт	0	0

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток		0
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)		
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс
Сероводород H ₂ S	0333	0,000%
Сероводород COS	0370	0,000%
Предельные углеводороды C ₁ -C ₅	0415	0,000%
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%
Предельные углеводороды C ₆ -C ₁₀	0416	0,000%
Алканы C ₁₂ -C ₁₉	2754	0,000%
Технологический поток		0
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)		
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс
Сероводород H ₂ S	0333	0,000%
Сероводород COS	0370	0,000%
Предельные углеводороды C ₁ -C ₅	0415	0,000%
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%
Предельные углеводороды C ₆ -C ₁₀	0416	0,000%
Алканы C ₁₂ -C ₁₉	2754	0,000%

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганогенных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч
n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0000000	0,0000000
0333	Сероводород H ₂ S	0,0000000	0,0000000
0370	Сероводород COS	0,0000000	0,0000000
0415	Предельные углеводороды C ₁ -C ₅	0,0000000	0,0000000
1716	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0,0000000	0,0000000
0416	Предельные углеводороды C ₆ -C ₁₀	0,0000000	0,0000000
2754	Алканы C ₁₂ -C ₁₉	0,0000000	0,0000000

№ ИВ	002-004, 006-007	Наименование источника выделения	Отстойник нефти (резервуар 50 м ³)
Исходные данные			
Время работы оборудования	T	ч	0
Технологический поток			0
Открытая площадь сечения емкости	n ₇	м ²	16

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)		
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс
Сероводород H ₂ S	0333	0,000%
Сероводород COS	0370	0,000%
Предельные углеводороды C ₁ -C ₅	0415	0,000%
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%
Предельные углеводороды C ₆ -C ₁₀	0416	0,000%
Алканы C ₁₂ -C ₁₉	2754	0,000%

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганогенных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч
n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0000000	0,0000000
0333	Сероводород H ₂ S	0,0000000	0,0000000
0370	Сероводород COS	0,0000000	0,0000000
0415	Предельные углеводороды C ₁ -C ₅	0,0000000	0,0000000
1716	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0,0000000	0,0000000
0416	Предельные углеводороды C ₆ -C ₁₀	0,0000000	0,0000000
2754	Алканы C ₁₂ -C ₁₉	0,0000000	0,0000000

№ ИВ	005	Наименование источника выделения	Нефтегазосепаратор
Исходные данные			
Время работы оборудования	T	ч	0
Технологический поток			0
ВСЕГО узлов	n_{общ}	шт	69

Клапаны	n ₁	шт	9	4
Уплотнения насосов	n ₂	шт	0	0
Другие типы неплотностей арматуры	n ₃	шт	10	8
Штуцеры	n ₄	шт	1	2
Фланцы	n ₅	шт	49	46
Линии с открытым концом	n ₆	шт	0	0

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток		0
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)		
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс
Сероводород H ₂ S	0333	0,000%
Сероводород COS	0370	0,000%
Предельные углеводороды C1-C5	0415	0,000%
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%
Предельные углеводороды C6-C10	0416	0,000%
Алканы C12-C19	2754	0,000%
Технологический поток		0
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)		
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс
Сероводород H ₂ S	0333	0,000%
Сероводород COS	0370	0,000%
Предельные углеводороды C1-C5	0415	0,000%
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%
Предельные углеводороды C6-C10	0416	0,000%
Алканы C12-C19	2754	0,000%

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч

n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0000000	0,0000000
0333	Сероводород H ₂ S	0,0000000	0,0000000
0370	Сероводород COS	0,0000000	0,0000000
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0000000	0,0000000
1716	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0,0000000	0,0000000
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0000000	0,0000000
2754	Алканы C12-C19	0,0000000	0,0000000

№ ИВ	008	Наименование источника выделения	Нефтеналивная эстакада (налив нефти с гусака в нефтевоз)
------	-----	----------------------------------	--

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004

Валовые выбросы паров (газов) нефти и бензинов рассчитываются по формуле

$$M = C1 * K_{pmax} * V_{чmax} / 3600, \text{ г/с}$$

$$G = (Y_{oz} * V_{oz} + Y_{вл} * V_{вл}) * K_{pmax} / 1000000, \text{ т/год}$$

Исходные данные

Наименование продукта	Сырая нефть
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год, B	0
Давление насыщенных паров нефти и бензинов при температуре 38°C, мм. рт. ст., P_{38}	44
Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, г/м ³ , C_1	5,4
Средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года, г/т, Y_{oz}	4
Средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года, г/т, $Y_{вл}$	4
Опытные коэффициенты, K_{pmax}	1
Макс. объем ПВС, вытесняемой из резервуара во время его заправки, м ³ /час, $V_{чmax}$	20
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в осенне-зимний период года, т/год, B_{oz}	0
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в весенне-летний период года, т/год, $B_{вл}$	0
Плотность жидкости, т/м ³ , $\rho_{ж}$	0,75

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ при налив с гусака в нефтевозы

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Концентрация ЗВ в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		% масс	г/с	т/год
Итого выбросы по источнику			0,03	0
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,00000%	0	0,0000000
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,00000%	0	0,0000000
2754	Алканы C12-C19	0,00000%	0	0,0000000

Принимая во внимание, что налив нефти осуществляется под слой, то в соответствии с Приложением 18 средний процент снижения потерь равен 50%

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год

Итого выбросы по источнику		0,015	0
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0000000	0,0000000
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0000000	0,0000000
2754	Алканы C12-C19	0,0000000	0,0000000

№ ИЗА	6126	Наименование источника загрязнения атмосферы	Насос НВ 50/50 3У-1
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Выделение вредных веществ через неплотности запорно-регулирующей арматуры и фланцевых соединений определены в соответствии с "Методикой расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования". РД 39.142-00, Минэнерго РТ ОАО "НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА", 2000 г.

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2004 г.

Максимальный разовый выброс от одной единицы оборудования определяется по формуле:

$$M_{сек} = G_i * N_i * X_i / 1000, \text{ г/с}$$

Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования определяют по формуле:

$$M_{год} = G_i * T * 3.6 / 1000000, \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Нефтепродукт	Сырая нефть
Тип нефтепродукта:	Нефть, мазут и жидкости с температурой кипения >300 гр.С
Тип оборудования	Насос (подвижные соединения)
Удельный показатель выбросов для одинарных сальников уплотнений, мг/с, G_i	5,56
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N_i	1
Расчетная доля уплотнений насосов, доли единицы, X_i	0,226
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T	8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$	0,0012566
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$	0,0000396

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от подвижных соединений

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, C_{ji}	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0000958	0,0000030
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0001455	0,0000046
2754	Алканы C-12-C19	80,52%	0,0010117	0,0000319

Тип оборудования	Фланцевые соединения
Удельный показатель выбросов для фланцевых соединений, мг/с, G_i	0,08
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N	1
Общее количество неплотностей соединений, шт. N_i	18
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, X_i	0,02
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T	8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$	0,0000288
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$	0,0000009

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ФС

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, C_{ji}	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0000022	6,92667E-08
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0000033	1,05147E-07
2754	Алканы C-12-C19	80,52%	0,0000232	7,3128E-07

Тип оборудования	Запорно-регулирующая арматура
Удельный показатель выбросов для ЗРА, мг/с, G_i	1,83
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , N	1
Общее количество неплотностей соединений, шт. N_i	6
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, X_i	0,07
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T	8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек}$	0,0007686
Валовый выброс, т/год , $M_{год}$	0,0000242

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ЗРА

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, C_{ji}	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0000586	1,84855E-06
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0000890	2,8061E-06
2754	Алканы C-12-C19	80,52%	0,0006188	1,9516E-05

Источник загрязнения N 6127. Неорганизованный источник

Источник выделения N 001. Площадка ингибитора коррозии ГЗУ-7

Источник временно не работает!

Аналогично для источника № 6130

№ ИЗА	6132	Наименование источника загрязнения атмосферы	Площадка печей подогрева нефти УПСВ
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс
Исходные данные			
Время работы оборудования	Т	ч	8760
Технологический поток			Отсепарированная
			Разгазированная

			нефть	нефть
ВСЕГО узлов:	Побщ	шт	42	42
Клапаны	п ₁	шт	3	3
Уплотнения насосов	п ₂	шт	0	0
Другие типы неплотностей арматуры	п ₃	шт	9	9
Штуцеры	п ₄	шт	0	0
Фланцы	п ₅	шт	30	30
Линии с открытым концом	п ₆	шт	0	0

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток		Отсепарированная нефть	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	7,320%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	92,460%	
Алканы C12-C19	2754	0,000%	
Технологический поток		Разгазированная нефть	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	0,218%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	43,773%	
Алканы C12-C19	2754	56,010%	

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч
n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Отсепарированная нефть	Разгазированная нефть	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		выброс, кг/час		г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,1634396	0,0785970	0,0672324	2,1202410
0333	Сероводород H2S	0	0	0	0
0370	Сероводород COS	0	0	0	0
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0119902	0,0001709	0,0033781	0,1065313
1715	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0	0	0	0
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,1514495	0,0344039	0,0516259	1,6280754
2754	Алканы C12-C19	0	0,0440222	0,0122284	0,3856343

№ ИЗА	6133	Наименование источника загрязнения атмосферы	Инвертор сварочный APC180 - 3 ед.
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Сварка штучными электродами

Выбросы от сварочного участка определены согласно, "Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)" РНД 211.2.02.03-2004, МОС РК, Астана, 2005 год.

Максимальный разовый выброс ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в процессе сварки, определяют по формуле:

$$M_{сек} = ((K_{mx} * B_{нас}) / 3600) * (1-\eta) * k, \text{ г/с}$$

Валовое количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе сварки, определяют по формуле:

$$M_{год} = ((B_{год} * K_{mx}) / 10^6) * (1-\eta) * k, \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Вид сварки:		Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал):		УОНИ-13/45
Расход сварочных материалов, кг/год, B		1300
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, B _{мах}		0,946
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1), G		16,31
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, η		-

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении сварочных работ:



Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный показатель выброса ЗВ "х" на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	г/с	т/год
0143	Марганец и его соединения	10,69	0,0028091	0,013897
0301	Азота диоксид	0,92	0,0002418	0,001196
0337	Углерод оксид	1,5	0,0003942	0,00195
0342	Фтористые газообразные соединения	13,3	0,0034949	0,01729
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,75	0,0001971	0,000975
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	3,3	0,0008672	0,00429
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	1,4	0,0003679	0,00182
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Сварка штучными электродами	

Исходные данные:

Вид сварки:	Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал):	MP-3
Расход сварочных материалов, кг/год, <i>B</i>	1300
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, <i>B_{max}</i>	0,946
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1), <i>G</i>	11,5
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, <i>η</i>	-

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении сварочных работ:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный показатель выброса ЗВ "х" на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	г/с	т/год
0143	Марганец и его соединения	9,77	0,0025673	0,012701
0342	Фтористые газообразные соединения	1,73	0,0004546	0,002249
0342	Фтористые газообразные соединения	0,4	0,0001051	0,00052
№ ИВ	003	Наименование источника выделения	Сварка штучными электродами	

Исходные данные:

Вид сварки:	Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал):	LB
Расход сварочных материалов, кг/год, <i>B</i>	1300
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, <i>B_{max}</i>	0,946
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1), <i>G</i>	11,5
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, <i>η</i>	-

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении сварочных работ:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный показатель выброса ЗВ "х" на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	г/с	т/год
0143	Марганец и его соединения	9,77	0,0025673	0,012701
0342	Фтористые газообразные соединения	1,73	0,0004546	0,002249
0342	Фтористые газообразные соединения	0,4	0,0001051	0,00052

Всего выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении электросварочных работ

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,0079438	0,039299
0143	Марганец и его соединения	0,0011510	0,005694
0301	Азота диоксид	0,0003942	0,00195
0337	Углерод оксид	0,0034949	0,01729
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0004073	0,002015
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0008672	0,00429
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0003679	0,00182

№ ИЗА	6134	Наименование источника загрязнения атмосферы	Карьер глины
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Пересыпка, пыление при хранении

Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100 -п)

Процесс: выделение пыли при **пересыпке (перевалке, перемещении)** материала, погрузке сыпучего строительного материала рассчитывается по следующим формулам:

Максимально разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = (k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot k_8 \cdot k_9 \cdot k \cdot B' \cdot G_{час} \cdot 10^6) / 3600 \cdot (1-\eta), \text{ г/с}$$

Валовый выброс рассчитывается по формуле: $M_{год} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot k_8 \cdot k_9 \cdot k \cdot B' \cdot G_{год} \cdot x \cdot (1-\eta), \text{ т/год}$

Процесс: выделение пыли при **статическом хранении** материала рассчитывается по формулам.

Максимально разовый выброс рассчитывается по формуле: $M_{сек} = (k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot q' \cdot S), \text{ г/с}$

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = 0.0864 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot q' \cdot S \cdot (365 - (T_{сн} + T_{л})) \cdot (1-\eta), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Материал:	Глина
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 =$	0,05
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 =$	0,02
Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным	1
Степень открытости:	с 4-х сторон
Загрузочный рукав	не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 =$	1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR =$	5
Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR =$	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 =$	12
Коэф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 =$	2
Влажность материала, %, $VL =$	10
Коэф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 =$	0,01
Размер куска материала, мм, $G7 =$	100
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 =$	0,2
Высота падения материала, м-, $GB =$	1,5
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B =$	0,7
Фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, м2, $S_{факт} =$	500
Поверхность пыления в плане, м2, $S =$	384,6153846
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала и определяемый как соотношение $S_{факт}/S$, $K6 =$	1,3
Унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м2*с, $q' =$	0,004
Суммарное количество материала (ПГС), т/час, $GMAX =$	60
Суммарное количество материала (ПГС), т/год, $GGOD =$	3180
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ =$	0
Вид работ:	Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $=$	0,086666667
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.	
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), $TT =$	1
Расчет максимально-разовых выбросов необходимо производить с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ от складов строительных материалов

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0043333	0,1180080

Источник загрязнения N 6135, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Резервуар V-1000 м3

Список литературы:

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, $TMIN = -28$

Коэффициент Kt (Прил.7), $KT = 0.21$

$KTMIN = KT = 0.21$

Максимальная температура смеси, гр.С, $TMAX = 69$

Коэффициент Kt (Прил.7), $KT = 4$

КТМАХ = КТ = 4

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

Конструкция резервуаров, **NAME** = Наземный вертикальный

Объем одного резервуара данного типа, м³, **VT = 1000**

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 = 0.58**

Значение **Kpmax**(Прил.8), **KPM = 0.83**

Коэффициент, **KPSR = 0.58**

Коэффициент, **KPMAX = KPMAX = 0.83**

Общий объем резервуаров, м³, **V = 1000**

Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, **B = 30000**

Плотность смеси, т/м³, **RO = 0.9408**

Годовая оборачиваемость резервуара (5.1.8), **NN = B / (RO * V) = 30000 / (0.9408 * 1000) = 31.9**

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

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, м³/час, **VCMAX = 18**

Давление паров смеси, мм.рт.ст., **PS = 25.0**

, **P = PS = 23.94**

Коэффициент, **KB = 1**

Температура начала кипения смеси, гр.С, **TKIP = 69**

Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль, **MRS = 0.6 * TKIP + 45 = 0.6 * 69 + 45 = 86.4**

Среднегодовые выбросы паров нефтепродукта, т/год (5.2.2), **M = 0.294 * PS * MRS * (КТМАХ * КВ + КТМИН) * KPSR * KOB * B / (10 ^ 7 * RO) = 0.294 * 25.0 * 86.4 * (4 * 1 + 0.21) * 0.58 * 1.35 * 30000 / (10 ^ 7 * 0.9408) = 6.6752708**

Максимальный из разовых выброс паров нефтепродукта, г/с (5.2.1), **G = (0.163 * PS * MRS * КТМАХ * КРМАХ * КВ * VCMAX) / 10 ^ 4 = (0.163 * 25.0 * 86.4 * 4 * 0.83 * 1 * 18) / 10 ^ 4 = 2.1040301**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), **CI = 7.627**

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5), **M_ = CI * M / 100 = 7.627 * 6.6752708 / 100 = 0.5091229**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **G_ = CI * G / 100 = 7.627 * 2.1040301 / 100 = 0.1604744**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), **CI = 11.577**

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5), **M_ = CI * M / 100 = 11.577 * 6.6752708 / 100 = 0.7727961**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **G_ = CI * G / 100 = 11.577 * 2.1040301 / 100 = 0.2435836**

Примесь: 2754 Алканы C12-C19

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), **CI = 80.517**

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5), **M_ = CI * M / 100 = 80.517 * 6.6752708 / 100 = 5.3747278**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), G_ = CI * G / 100 = 80.517 * 2.1040301 / 100 = 1.6941019 Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0.1604744	0.5091229
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0.2435836	0.7727961
2754	Алканы C12-C19	1.6941019	5.3747278

Источник загрязнения N 6136, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Резервуар V-5000 м³

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 = 0.83**

Коэффициент, **KPSR = 0.56**

Коэффициент, **KPMAX = KPMAX = 0.83**

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

Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, **B = 200000**

Плотность смеси, т/м³, **RO = 0.9408**

Годовая оборачиваемость резервуара (5.1.8), **NN = B / (RO * V) = 200000 / (0.9408 * 5000) = 42.5**

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

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, м³/час, **VCMAX = 30**

Давление паров смеси, мм.рт.ст., **PS = 25.0**

, **P = PS = 25.0**

Коэффициент, **KB = 1**

Температура начала кипения смеси, гр.С, **TKIP = 69**

Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль, **MRS = 0.6 * TKIP + 45 = 0.6 * 69 + 45 = 86.4**

Среднегодовые выбросы паров нефтепродукта, т/год (5.2.2), **M = 0.294 * PS * MRS * (КТМАХ * КВ + КТМИН) * KPSR * KOB * B / (10 ^ 7 * RO) = 0.294 * 25.0 * 86.4 * (3 * 1 + 0.21) * 0.56 * 1.35 * 200000 / (10 ^ 7 * 0.9408) = 32.76126**

Максимальный из разовых выброс паров нефтепродукта, г/с (5.2.1), **G = (0.163 * PS * MRS * КТМАХ * КРМАХ * КВ * VCMAX) / 10 ^ 4 = (0.163 * 25.0 * 86.4 * 3 * 0.83 * 1 * 30) / 10 ^ 4 = 2.630038**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), **CI = 7.627**

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5), **M_ = CI * M / 100 = 7.627 * 32.76126 / 100 = 2.4987013**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **G_ = CI * G / 100 = 7.627 * 2.630038 / 100 = 0.2005930**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), **CI = 11.577**

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5), $M = CI * M / 100 = 11.577 * 32.76126 / 100 = 3.7927711$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI * G / 100 = 11.577 * 2.630038 / 100 = 0.3044795$

Примесь: 2754 Алканы C12-C19

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 80.517$

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5), $M = CI * M / 100 = 80.517 * 32.76126 / 100 = 26.3783837$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI * G / 100 = 80.517 * 2.630038 / 100 = 2.1176277$ Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0.2005930	2.4987013
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0.3044795	3.7927711
2754	Алканы C12-C19	2.1176277	26.3783837

Источник загрязнения N 6700-6851, Неорганизованный источник

Источник выделения N 001, Скважина нефтяная

Исходные данные				
Количество скважин в эксплуатации	N	шт.	152	
Время работы оборудования	T	ч	8760	8760
Технологический поток			Пластовая нефть	Попутный газ
ВСЕГО узлов	n_{общ}	шт	15	4
Клапаны	n ₁	шт	1	1
Уплотнения насосов	n ₂	шт	0	0
Другие типы неплотностей арматуры	n ₃	шт	3	0
Штуцеры	n ₄	шт	1	1
Фланцы	n ₅	шт	10	2
Линии с открытым концом	n ₆	шт	0	0

*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"

Технологический поток		Пластовая нефть	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	7,627%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	11,577%	
Алканы C12-C19	2754	80,517%	
Технологический поток		Попутный газ	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)			
Наименование ЗВ	Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S	0333	0,000%	
Сероокись углерода COS	0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5	0415	91,248%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10	0416	1,023%	
Алканы C12-C19	2754	0,000%	

Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно-регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Для расчета выбросов использована следующая формула:

$M = q \times n$, кг/ч, где

q – удельный показатель выброса, кг/ч

n – число узлов.

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от 1 скважины

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0109733	0,3460532
0333	Сероводород H2S	0,0000000	0,0000000
0370	Сероводород COS	0,0000000	0,0000000
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0021676	0,0683567
1716	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0,0000000	0,0000000
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0011211	0,0353540
2754	Алканы C12-C19	0,0076846	0,2423425

Совокупные выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от всех скважин

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0109733	0,0000000
0333	Сероводород H2S	0,0000000	0,0000000
0370	Сероводород COS	0,0000000	0,0000000
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0021676	10,3902174
1716	Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH	0,0000000	0,0000000
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0011211	5,3738121

2754	Алканы C12-C19	0,0076846	36,8360537
------	----------------	-----------	------------

Источник загрязнения N 6701, Неорганизованный источник
Источник выделения N 001, Отстойник нефти (резервуар V-18 м.куб)

Источник временно не работает!

Аналогично для источников № № 6702, 6703, 6704, 6705, 6706, 6707, 6708, 6709, 6710, 6711

Подрядная организация ТОО «М-Техсервис»

Источник загрязнения N 1203, Труба

Источник выделения N 001, Генераторная установка

Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 1204, Труба

Источник выделения N 001, Лебедочный блок

Источник временно не работает!

Источники загрязнения N1208, Выхлопная труба

Источники выделения N 001, Агрегат для исследования скважин (Китай): Лебедочный блок

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 15

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 73.6

Удельный расход топлива на эксл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 66.7

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 274

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b * P = 8.72 * 10^{-6} * 66.7 * 73.6 = 0.042807526 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.042807526 / 0.653802559 = 0.0654747 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.1570133	0.48	0	0.1570133	0.48
0304	Азот (II) оксид(6)	0.0255147	0.078	0	0.0255147	0.078
0328	Углерод (583)	0.0102222	0.03	0	0.0102222	0.03
0330	Сера диоксид (516)	0.0245333	0.075	0	0.0245333	0.075
0337	Углерод оксид (584)	0.1267556	0.39	0	0.1267556	0.39
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.0000002	0.0000008	0	0.0000002	0.0000008
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0024533	0.0075	0	0.0024533	0.0075
2754	Алканы C12-19 (10)	0.0592889	0.18	0	0.0592889	0.18

Источники загрязнения N1209, Выхлопная труба

Источники выделения N 001, Подъемная установка АПРС – 40
Аналогично для ист. № 1210

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 60

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 169

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 54.8

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 274

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b * P = 8.72 * 10^{-6} * 54.8 * 169 = 0.080757664 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.080757664 / 0.653802559 = 0.123519957 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.3605333	1.92	0	0.3605333	1.92
0304	Азот (II) оксид(6)	0.0585867	0.312	0	0.0585867	0.312
0328	Углерод (583)	0.0234722	0.12	0	0.0234722	0.12
0330	Сера диоксид (516)	0.0563333	0.3	0	0.0563333	0.3
0337	Углерод оксид (584)	0.2910556	1.56	0	0.2910556	1.56
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.0000006	0.0000033	0	0.0000006	0.0000033
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0056333	0.03	0	0.0056333	0.03
2754	Алканы C12-19 (10)	0.1361389	0.72	0	0.1361389	0.72

Источники загрязнения N 6137, Неорганизованный источник

Источники выделения N 001, Лубрикатор марки «35 МРА»

Список литературы:

Расчеты выполнены в соответствии со «Сборником методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами» (Алматы, 1996 г.)

При работе лубрикатов количество выбросов газов и паров (кг/час) выделяющихся из аппаратов, в которых вещества находятся, в основном, в парогазовой фазе, рассчитываются по формуле:

$$\Pi = 0,037 * \frac{(PV)^{0.8}}{1011} * \frac{M_{п}}{T}, \text{ где}$$

P – давление в лубрикаторе.

V – объем аппарата (м³)

M_п – средняя молярная масса г/моль) паров нефтепродуктов (98), принимается в зависимости от температуры кипения продукта, загружаемого в аппарат (табл. 5.2.)

T – средняя температура в аппарата

$$\Pi = 0,037 * (0,035 * 0,075)^{0.8} / 1011 * (98/293) = 0,037 * 0,000004358 * 0,3345 = 0,0000000539 \text{ кг/час}$$

Один лубрикатор работает по 2920 часов в год, всего на месторождении 1 лубрикатор, тогда:
 Валовый выброс, т/год, $M = 0,0000000539 \text{ кг/час} * 2920 = 0,000157 \text{ кг/год}$ или $0,000000157 \text{ т/год}$
 Максимальный из разовых выбросов, г/с $G = 0,000157 * 1000 / 3600 = 0,0000436 \text{ г/с}$
 Содержание сероводорода 1.30%
 Метан 43.94%
 Углеводороды C12-19 – 54,76%
 Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.000024	0.000000086
0333	Сероводород	0.00000057	0.000000002
0410	Метан	0.000019	0.000000069

Подрядная организация ТОО «КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК»

Источники загрязнения N 1211, Выхлопная труба

Источники выделения N 001, Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный

Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO₂, NO в 2.5 раза; CH, C, CH₂O и БП в 3.5 раза.

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 32.77

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 306

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 53.35

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 499

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b * P = 8.72 * 10^{-6} * 53.35 * 306 = 0.142354872 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 499 / 273) = 0.463251295 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.142354872 / 0.463251295 = 0.307295141 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3.1	3.84	0.82857	0.14286	1.2	0.03429	3.42E-6

Таблица значений выбросов q_{mi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3.42857	0.57143	5	0.14286	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 3.1 * 306 / 3600 = 0.2635$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 13 * 32.77 / 1000 = 0.42601$$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

$$M_i = (e_{mi} * P / 3600) * 0.8 = (3.84 * 306 / 3600) * 0.8 = 0.26112$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{год} / 1000) * 0.8 = (16 * 32.77 / 1000) * 0.8 = 0.419456$$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 (10)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 0.82857 * 306 / 3600 = 0.07042845$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 3.42857 * 32.77 / 1000 = 0.112354239$$

Примесь: 0328 Углерод (583)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 0.14286 * 306 / 3600 = 0.0121431$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 0.57143 * 32.77 / 1000 = 0.018725761$$

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 1.2 * 306 / 3600 = 0.102$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 5 * 32.77 / 1000 = 0.16385$$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.03429 * 306 / 3600 = 0.00291465$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.14286 * 32.77 / 1000 = 0.004681522$$

Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (54)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.00000342 * 306 / 3600 = 0.000000291$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.00002 * 32.77 / 1000 = 0.000000655$$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.13 = (3.84 * 306 / 3600) * 0.13 = 0.042432$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.13 = (16 * 32.77 / 1000) * 0.13 = 0.0681616$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.26112	0.419456	0	0.26112	0.419456
0304	Азот (II) оксид (6)	0.042432	0.0681616	0	0.042432	0.0681616
0328	Углерод (583)	0.0121431	0.0187258	0	0.0121431	0.0187258
0330	Сера диоксид (516)	0.102	0.16385	0	0.102	0.16385
0337	Углерод оксид (584)	0.2635	0.42601	0	0.2635	0.42601
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.0000003	0.0000007	0	0.0000003	0.0000007
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0029147	0.0046815	0	0.0029147	0.0046815
2754	Алканы C12-19 (10)	0.0704285	0.1123542	0	0.0704285	0.1123542

Источники загрязнения N 1212, Выхлопная труба

Источники выделения N 001, Дизель-генератор каротажной станции Map 33 360

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный

Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO₂, NO в 2.5 раза; CH, C, CH₂O и БП в 3.5 раза.

Расход топлива стационарной дизельной установки за год B_{zod} , т, 32.77

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_3 , кВт, 265

Удельный расход топлива на эксл./номин. режиме работы двигателя b_3 , г/кВт*ч, 61.61

Температура отработавших газов T_{oz} , К, 499

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов G_{oz} , кг/с:

$$G_{oz} = 8.72 * 10^{-6} * b_3 * P_3 = 8.72 * 10^{-6} * 61.61 * 265 = 0.142368388 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов γ_{oz} , кг/м³:

$$\gamma_{oz} = 1.31 / (1 + T_{oz} / 273) = 1.31 / (1 + 499 / 273) = 0.463251295 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов Q_{oz} , м³/с:

$$Q_{oz} = G_{oz} / \gamma_{oz} = 0.142368388 / 0.463251295 = 0.307324317 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3.1	3.84	0.82857	0.14286	1.2	0.03429	3.42E-6

Таблица значений выбросов q_{mi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3.42857	0.57143	5	0.14286	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2261333	0.419456	0	0.2261333	0.419456
0304	Азот (II) оксид(6)	0.0367467	0.0681616	0	0.0367467	0.0681616
0328	Углерод (583)	0.0105161	0.0187258	0	0.0105161	0.0187258
0330	Сера диоксид (516)	0.0883333	0.16385	0	0.0883333	0.16385
0337	Углерод оксид (584)	0.2281944	0.42601	0	0.2281944	0.42601
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.0000003	0.0000007	0	0.0000003	0.0000007
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0025241	0.0046815	0	0.0025241	0.0046815
2754	Алканы C12-19 (10)	0.060992	0.1123542	0	0.060992	0.1123542

Источники загрязнения N 1213, Выхлопная труба

Источники выделения N 001, Дизель-генератор каротажной станции Map BSJ 5280 TSJ

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный

Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO₂, NO в 2.5 раза; CH, C, CH₂O и БП в 3.5 раза.

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 32.77

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 316

Удельный расход топлива на эксл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 51.66

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 499

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b, * P, = 8.72 * 10^{-6} * 51.66 * 316 = 0.142350163 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 499 / 273) = 0.463251295 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.142350163 / 0.463251295 = 0.307284976 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3.1	3.84	0.82857	0.14286	1.2	0.03429	3.42E-6

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3.42857	0.57143	5	0.14286	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2696533	0.419456	0	0.2696533	0.419456
0304	Азот (II) оксид(6)	0.0438187	0.0681616	0	0.0438187	0.0681616
0328	Углерод (583)	0.0125399	0.0187258	0	0.0125399	0.0187258
0330	Сера диоксид (516)	0.1053333	0.16385	0	0.1053333	0.16385
0337	Углерод оксид (584)	0.2721111	0.42601	0	0.2721111	0.42601
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.0000003	0.0000007	0	0.0000003	0.0000007
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0030099	0.0046815	0	0.0030099	0.0046815
2754	Алканы C12-19 (10)	0.07273	0.1123542	0	0.07273	0.1123542

Источники загрязнения N 1214, Выхлопная труба

Источники выделения N 001, Дизель-генератор каротажной станции Truck 5700 Full Srvc 6*6 Peterbilt

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный

Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO₂, NO в 2.5 раза; CH, C, CH₂O и БП в 3.5 раза.

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 24.58

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 213

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 76.65

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 499

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b \cdot P = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 76.65 \cdot 213 = 0.142366644 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 499 / 273) = 0.463251295 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.142366644 / 0.463251295 = 0.307320552 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO ₂	CH ₂ O	БП
Б	3.1	3.84	0.82857	0.14286	1.2	0.03429	3.42E-6

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO ₂	CH ₂ O	БП
Б	13	16	3.42857	0.57143	5	0.14286	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} \cdot P / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} \cdot B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.18176	0.314624	0	0.18176	0.314624
0304	Азот (II) оксид(6)	0.029536	0.0511264	0	0.029536	0.0511264
0328	Углерод (583)	0.0084525	0.0140457	0	0.0084525	0.0140457
0330	Сера диоксид (516)	0.071	0.1229	0	0.071	0.1229
0337	Углерод оксид (584)	0.1834167	0.31954	0	0.1834167	0.31954
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.0000002	0.0000005	0	0.0000002	0.0000005
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0020288	0.0035115	0	0.0020288	0.0035115
2754	Алканы C12-19 (10)	0.0490237	0.0842743	0	0.0490237	0.0842743

Источники загрязнения N 1215, Выхлопная труба

Источники выделения N 001, Дизель-генератор каротажной станции Mercedes Actros 3332

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный

Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO₂, NO в 2.5 раза; CH, C, CH₂O и БП в 3.5 раза.

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 32.77

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 235

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 69.47

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 499

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b \cdot P = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 69.47 \cdot 235 = 0.142357924 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 499 / 273) = 0.463251295 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:
 $Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.142357924 / 0.463251295 = 0.307301729$ (А.4)

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	СН	С	SO2	CH2O	БП
Б	3.1	3.84	0.82857	0.14286	1.2	0.03429	3.42Е-6

Таблица значений выбросов q_{ji} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	СН	С	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3.42857	0.57143	5	0.14286	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{ji} * B_{300} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2005333	0.419456	0	0.2005333	0.419456
0304	Азот (II) оксид(6)	0.0325867	0.0681616	0	0.0325867	0.0681616
0328	Углерод (583)	0.0093256	0.0187258	0	0.0093256	0.0187258
0330	Сера диоксид (516)	0.0783333	0.16385	0	0.0783333	0.16385
0337	Углерод оксид (584)	0.2023611	0.42601	0	0.2023611	0.42601
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.0000002	0.0000007	0	0.0000002	0.0000007
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0022384	0.0046815	0	0.0022384	0.0046815
2754	Алканы C12-19 (10)	0.0540872	0.1123542	0	0.0540872	0.1123542

Источники загрязнения N1216, Выхлопная труба

Источники выделения N 001, Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357 Leap - 600b

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный

Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по СО в 2 раза; NO₂, NO в 2.5 раза; СН, С, CH₂O и БП в 3.5 раза.

Расход топлива стационарной дизельной установки за год B_{300} , т, 8.192

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_3 , кВт, 306

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b_3 , г/кВт*ч, 53.35

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 499

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_3 * P_3 = 8.72 * 10^{-6} * 53.35 * 306 = 0.142354872 \quad (А.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 499 / 273) = 0.463251295 \quad (А.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.142354872 / 0.463251295 = 0.307295141 \quad (А.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	СН	С	SO2	CH2O	БП
Б	3.1	3.84	0.82857	0.14286	1.2	0.03429	3.42Е-6

Таблица значений выбросов q_{ji} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	СН	С	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3.42857	0.57143	5	0.14286	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} * B_{зод} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.26112	0.1048576	0	0.26112	0.1048576
0304	Азот (II) оксид(6)	0.042432	0.0170394	0	0.042432	0.0170394
0328	Углерод (583)	0.0121431	0.0046812	0	0.0121431	0.0046812
0330	Сера диоксид (516)	0.102	0.04096	0	0.102	0.04096
0337	Углерод оксид (584)	0.2635	0.106496	0	0.2635	0.106496
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.0000003	0.0000002	0	0.0000003	0.0000002
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0029147	0.0011703	0	0.0029147	0.0011703
2754	Алканы C12-19 (10)	0.0704285	0.0280868	0	0.0704285	0.0280868

Источники загрязнения N1217, Выхлопная труба

Источники выделения N 001, Дизель-генератор каротажной станции Map 33 350

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный

Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO₂, NO в 2.5 раза; CH, C, CH₂O и БП в 3.5 раза.

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{зод}$, т, 32.77

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_3 , кВт, 257

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b_3 , г/кВт*ч, 63.53

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 499

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_3 * P_3 = 8.72 * 10^{-6} * 63.53 * 257 = 0.142373271 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 499 / 273) = 0.463251295 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.142373271 / 0.463251295 = 0.307334858 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3.1	3.84	0.82857	0.14286	1.2	0.03429	3.42E-6

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3.42857	0.57143	5	0.14286	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} * B_{зод} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2193067	0.419456	0	0.2193067	0.419456
0304	Азот (II) оксид(6)	0.0356373	0.0681616	0	0.0356373	0.0681616
0328	Углерод (583)	0.0101986	0.0187258	0	0.0101986	0.0187258
0330	Сера диоксид (516)	0.0856667	0.16385	0	0.0856667	0.16385
0337	Углерод оксид (584)	0.2213056	0.42601	0	0.2213056	0.42601
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.0000002	0.0000007	0	0.0000002	0.0000007
1325	Формальдегид (Метаналь)	0.0024479	0.0046815	0	0.0024479	0.0046815

	(609)					
2754	Алканы C12-19 (10)	0.0591507	0.1123542	0	0.0591507	0.1123542

Источники загрязнения N1218, Выхлопная труба

Источники выделения N 001, Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный

Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO₂, NO в 2.5 раза; CH, C, CH₂O и БП в 3.5 раза.

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 32.77

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 306

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 53.35

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 499

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b \cdot P, P = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 53.35 \cdot 306 = 0.142354872 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 499 / 273) = 0.463251295 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.142354872 / 0.463251295 = 0.307295141 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3.1	3.84	0.82857	0.14286	1.2	0.03429	3.42E-6

Таблица значений выбросов q_{ji} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3.42857	0.57143	5	0.14286	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} \cdot P / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{ji} \cdot B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.26112	0.419456	0	0.26112	0.419456
0304	Азот (II) оксид(6)	0.042432	0.0681616	0	0.042432	0.0681616
0328	Углерод (583)	0.0121431	0.0187258	0	0.0121431	0.0187258
0330	Сера диоксид (516)	0.102	0.16385	0	0.102	0.16385
0337	Углерод оксид (584)	0.2635	0.42601	0	0.2635	0.42601
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.0000003	0.0000007	0	0.0000003	0.0000007
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0029147	0.0046815	0	0.0029147	0.0046815
2754	Алканы C12-19 (10)	0.0704285	0.1123542	0	0.0704285	0.1123542

Источники загрязнения N1219, Выхлопная труба

Источники выделения N 001, Дизель генератор каротажной станции Peterbilit

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный

Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO₂, NO в 2.5 раза; CH, C, CH₂O и БП в 3.5 раза.

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 32.77

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 230

Удельный расход топлива на экпл./номин. режиме работы двигателя b_3 , г/кВт*ч, 70.98

Температура отработавших газов T_{oc} , К, 499

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов G_{oc} , кг/с:

$$G_{oc} = 8.72 * 10^{-6} * b_3 * P_3 = 8.72 * 10^{-6} * 70.98 * 230 = 0.142357488 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов γ_{oc} , кг/м³:

$$\gamma_{oc} = 1.31 / (1 + T_{oc} / 273) = 1.31 / (1 + 499 / 273) = 0.463251295 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов Q_{oc} , м³/с:

$$Q_{oc} = G_{oc} / \gamma_{oc} = 0.142357488 / 0.463251295 = 0.307300788 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3.1	3.84	0.82857	0.14286	1.2	0.03429	3.42E-6

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3.42857	0.57143	5	0.14286	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.1962667	0.419456	0	0.1962667	0.419456
0304	Азот (II) оксид(6)	0.0318933	0.0681616	0	0.0318933	0.0681616
0328	Углерод (583)	0.0091272	0.0187258	0	0.0091272	0.0187258
0330	Сера диоксид (516)	0.0766667	0.16385	0	0.0766667	0.16385
0337	Углерод оксид (584)	0.1980556	0.42601	0	0.1980556	0.42601
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.0000002	0.0000007	0	0.0000002	0.0000007
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0021908	0.0046815	0	0.0021908	0.0046815
2754	Алканы C12-19 (10)	0.0529364	0.1123542	0	0.0529364	0.1123542

Источники загрязнения N1220, Выхлопная труба

Источники выделения N 001, Подъемник каротажный самоходный ПКС -5Г

Список литературы:

1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный

Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO₂, NO в 2.5 раза; CH, C, CH₂O и БП в 3.5 раза.

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 32.77

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_3 , кВт, 221

Удельный расход топлива на экпл./номин. режиме работы двигателя b_3 , г/кВт*ч, 73.87

Температура отработавших газов T_{oc} , К, 499

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов G_{oc} , кг/с:

$$G_{oc} = 8.72 * 10^{-6} * b_3 * P_3 = 8.72 * 10^{-6} * 73.87 * 221 = 0.142356354 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов γ_{oc} , кг/м³:

$$\gamma_{oc} = 1.31 / (1 + T_{oc} / 273) = 1.31 / (1 + 499 / 273) = 0.463251295 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов Q_{oc} , м³/с:

$$Q_{oc} = G_{oc} / \gamma_{oc} = 0.142356354 / 0.463251295 = 0.307298341 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
--------	----	-----	----	---	-----	------	----

Б	3.1	3.84	0.82857	0.14286	1.2	0.03429	3.42E-6
---	-----	------	---------	---------	-----	---------	---------

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3.42857	0.57143	5	0.14286	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_z / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} * B_{zod} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.1885867	0.419456	0	0.1885867	0.419456
0304	Азот (II) оксид(6)	0.0306453	0.0681616	0	0.0306453	0.0681616
0328	Углерод (583)	0.00877	0.0187258	0	0.00877	0.0187258
0330	Сера диоксид (516)	0.0736667	0.16385	0	0.0736667	0.16385
0337	Углерод оксид (584)	0.1903056	0.42601	0	0.1903056	0.42601
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.0000002	0.0000007	0	0.0000002	0.0000007
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002105	0.0046815	0	0.002105	0.0046815
2754	Алканы C12-19 (10)	0.050865	0.1123542	0	0.050865	0.1123542

Источники загрязнения N1221, Выхлопная труба

Источники выделения N 001, Подъемник каротажный

Список литературы:

1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный

Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO₂, NO в 2.5 раза; CH, C, CH₂O и БП в 3.5 раза.

Расход топлива стационарной дизельной установки за год B_{zod} , т, 32.77

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_z , кВт, 291

Удельный расход топлива на эксл./номин. режиме работы двигателя b_z , г/кВт*ч, 56.1

Температура отработавших газов T_{oz} , К, 499

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов G_{oz} , кг/с:

$$G_{oz} = 8.72 * 10^{-6} * b_z * P_z = 8.72 * 10^{-6} * 56.1 * 291 = 0.142354872 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов γ_{oz} , кг/м³:

$$\gamma_{oz} = 1.31 / (1 + T_{oz} / 273) = 1.31 / (1 + 499 / 273) = 0.463251295 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов Q_{oz} , м³/с:

$$Q_{oz} = G_{oz} / \gamma_{oz} = 0.142354872 / 0.463251295 = 0.307295141 \quad (A.4)$$

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3.1	3.84	0.82857	0.14286	1.2	0.03429	3.42E-6

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3.42857	0.57143	5	0.14286	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_z / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} * B_{zod} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
-----	---------	-------------------------	-------------------------	--------------	------------------------	------------------------

		очистки	очистки		очисткой	очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.24832	0.419456	0	0.24832	0.419456
0304	Азот (II) оксид(6)	0.040352	0.0681616	0	0.040352	0.0681616
0328	Углерод (583)	0.0115478	0.0187258	0	0.0115478	0.0187258
0330	Сера диоксид (516)	0.097	0.16385	0	0.097	0.16385
0337	Углерод оксид (584)	0.2505833	0.42601	0	0.2505833	0.42601
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.0000003	0.0000007	0	0.0000003	0.0000007
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0027718	0.0046815	0	0.0027718	0.0046815
2754	Алканы C12-19 (10)	0.0669761	0.1123542	0	0.0669761	0.1123542

Источники загрязнения N1222, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Подъемник каротажный

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный

Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO₂, NO в 2.5 раза; CH, C, CH₂O и БП в 3.5 раза.

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 32.77

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 265

Удельный расход топлива на эксл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 61.61

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 499

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b \cdot P = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 61.61 \cdot 265 = 0.142368388 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 499 / 273) = 0.463251295 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.142368388 / 0.463251295 = 0.307324317 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3.1	3.84	0.82857	0.14286	1.2	0.03429	3.42E-6

Таблица значений выбросов q_{mi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3.42857	0.57143	5	0.14286	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} \cdot P / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{mi} \cdot B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2261333	0.419456	0	0.2261333	0.419456
0304	Азот (II) оксид(6)	0.0367467	0.0681616	0	0.0367467	0.0681616
0328	Углерод (583)	0.0105161	0.0187258	0	0.0105161	0.0187258
0330	Сера диоксид (516)	0.0883333	0.16385	0	0.0883333	0.16385
0337	Углерод оксид (584)	0.2281944	0.42601	0	0.2281944	0.42601
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.0000003	0.0000007	0	0.0000003	0.0000007
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0025241	0.0046815	0	0.0025241	0.0046815
2754	Алканы C12-19 (10)	0.060992	0.1123542	0	0.060992	0.1123542

Расчет выбросов загрязняющих веществ при проведении обработки скважин подрядной организацией АО «СНПС-Актобемунгаз» управление «Актобемунгазсервис»

Источник загрязнения N 1223, Выхлопная труба
Источник выделения N 001, Разрывной агрегат HQ- Kenworth

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 51

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 400

Удельный расход топлива на эксл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 147.12

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 274

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b \cdot P = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 147.12 \cdot 400 = 0.51315456 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.51315456 / 0.653802559 = 0.784876952 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{mi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} \cdot P / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{mi} \cdot B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} \cdot P / 3600 = 6.2 \cdot 400 / 3600 = 0.688888889$$

$$W_i = q_{mi} \cdot B_{год} / 1000 = 26 \cdot 51 / 1000 = 1.326$$

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

$$M_i = (e_{mi} \cdot P / 3600) \cdot 0.8 = (9.6 \cdot 400 / 3600) \cdot 0.8 = 0.853333333$$

$$W_i = (q_{mi} \cdot B_{год} / 1000) \cdot 0.8 = (40 \cdot 51 / 1000) \cdot 0.8 = 1.632$$

Примесь:2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} \cdot P / 3600 = 2.9 \cdot 400 / 3600 = 0.322222222$$

$$W_i = q_{mi} \cdot B_{год} / 1000 = 12 \cdot 51 / 1000 = 0.612$$

Примесь:0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} \cdot P / 3600 = 0.5 \cdot 400 / 3600 = 0.055555556$$

$$W_i = q_{mi} \cdot B_{год} / 1000 = 2 \cdot 51 / 1000 = 0.102$$

Примесь:0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

$$M_i = e_{mi} \cdot P / 3600 = 1.2 \cdot 400 / 3600 = 0.133333333$$

$$W_i = q_{mi} \cdot B_{год} / 1000 = 5 \cdot 51 / 1000 = 0.255$$

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} \cdot P / 3600 = 0.12 \cdot 400 / 3600 = 0.013333333$$

$$W_i = q_{mi} \cdot B_{год} / 1000 = 0.5 \cdot 51 / 1000 = 0.0255$$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} \cdot P / 3600 = 0.000012 \cdot 400 / 3600 = 0.000001333$$

$$W_i = q_{mi} \cdot B_{год} / 1000 = 0.000055 \cdot 51 / 1000 = 0.000002805$$

Примесь:0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} \cdot P / 3600) \cdot 0.13 = (9.6 \cdot 400 / 3600) \cdot 0.13 = 0.138666667$$

$$W_i = (q_{mi} \cdot B_{год} / 1000) \cdot 0.13 = (40 \cdot 51 / 1000) \cdot 0.13 = 0.2652$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.8533333	1.632	0	0.8533333	1.632
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1386667	0.2652	0	0.1386667	0.2652
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.0555556	0.102	0	0.0555556	0.102
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1333333	0.255	0	0.1333333	0.255
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.6888889	1.326	0	0.6888889	1.326
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000013	0.0000028	0	0.0000013	0.0000028
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0133333	0.0255	0	0.0133333	0.0255
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.3222222	0.612	0	0.3222222	0.612

Источник загрязнения N 1224, Выхлопная труба

Источник выделения N 001,Разрывной агрегат HQ- Kenworth

Список литературы:

1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 51

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 400

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 147.12

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 274

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b * P, * P = 8.72 * 10^{-6} * 147.12 * 400 = 0.51315456 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.51315456 / 0.653802559 = 0.784876952 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{ji} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{ji} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 6.2 * 400 / 3600 = 0.688888889$$

$$W_i = q_{ji} * B_{год} = 26 * 51 / 1000 = 1.326$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.8 = (9.6 * 400 / 3600) * 0.8 = 0.853333333$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.8 = (40 * 51 / 1000) * 0.8 = 1.632$$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 2.9 * 400 / 3600 = 0.322222222$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 12 * 51 / 1000 = 0.612$$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.5 * 400 / 3600 = 0.055555556$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 2 * 51 / 1000 = 0.102$$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 1.2 * 400 / 3600 = 0.133333333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 5 * 51 / 1000 = 0.255$$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.12 * 400 / 3600 = 0.013333333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.5 * 51 / 1000 = 0.0255$$

Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.000012 * 400 / 3600 = 0.000001333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.000055 * 51 / 1000 = 0.000002805$$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.13 = (9.6 * 400 / 3600) * 0.13 = 0.138666667$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.13 = (40 * 51 / 1000) * 0.13 = 0.2652$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.8533333	1.632	0	0.8533333	1.632
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1386667	0.2652	0	0.1386667	0.2652
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.0555556	0.102	0	0.0555556	0.102
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1333333	0.255	0	0.1333333	0.255
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.6888889	1.326	0	0.6888889	1.326
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000013	0.0000028	0	0.0000013	0.0000028
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0133333	0.0255	0	0.0133333	0.0255
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.3222222	0.612	0	0.3222222	0.612

Источник загрязнения N 1225, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, Разрывной агрегат HQ- Kenworth

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год B_{zod} , т, 42

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_3 , кВт, 400

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b_3 , г/кВт*ч, 147.12

Температура отработавших газов T_{oz} , К, 274

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов G_{oz} , кг/с:

$$G_{oz} = 8.72 * 10^{-6} * b_3 * P_3 = 8.72 * 10^{-6} * 147.12 * 400 = 0.51315456 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов γ_{oz} , кг/м³:

$$\gamma_{oz} = 1.31 / (1 + T_{oz} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.51315456 / 0.653802559 = 0.784876952 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{mi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{mi} * B_{зод} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 6.2 * 400 / 3600 = 0.688888889$$

$$W_i = q_{mi} * B_{зод} = 26 * 42 / 1000 = 1.092$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.8 = (9.6 * 400 / 3600) * 0.8 = 0.853333333$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{зод} / 1000) * 0.8 = (40 * 42 / 1000) * 0.8 = 1.344$$

Примесь:2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 2.9 * 400 / 3600 = 0.322222222$$

$$W_i = q_{mi} * B_{зод} = 12 * 42 / 1000 = 0.504$$

Примесь:0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.5 * 400 / 3600 = 0.055555556$$

$$W_i = q_{mi} * B_{зод} = 2 * 42 / 1000 = 0.084$$

Примесь:0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 1.2 * 400 / 3600 = 0.133333333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{зод} = 5 * 42 / 1000 = 0.21$$

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.12 * 400 / 3600 = 0.013333333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{зод} = 0.5 * 42 / 1000 = 0.021$$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.000012 * 400 / 3600 = 0.000001333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{зод} = 0.000055 * 42 / 1000 = 0.00000231$$

Примесь:0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.13 = (9.6 * 400 / 3600) * 0.13 = 0.138666667$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{зод} / 1000) * 0.13 = (40 * 42 / 1000) * 0.13 = 0.2184$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.8533333	1.344	0	0.8533333	1.344
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1386667	0.2184	0	0.1386667	0.2184
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.0555556	0.084	0	0.0555556	0.084
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1333333	0.21	0	0.1333333	0.21
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.6888889	1.092	0	0.6888889	1.092
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000013	0.0000023	0	0.0000013	0.0000023
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0133333	0.021	0	0.0133333	0.021
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.3222222	0.504	0	0.3222222	0.504

	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)					
--	---	--	--	--	--	--

Источник загрязнения N 1226, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, Агрегат гидроразрыва пластов типа SYL2000-105

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 41.811

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 765

Удельный расход топлива на экпл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 147.12

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 274

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b * P = 8.72 * 10^{-6} * 147.12 * 765 = 0.981408096 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.981408096 / 0.653802559 = 1.501077171 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
B	5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	1.1E-5

Таблица значений выбросов q_{mi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
B	22	35	10	1.5	6	0.4	4.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 5.3 * 765 / 3600 = 1.12625$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 22 * 41.811 / 1000 = 0.919842$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P / 3600) * 0.8 = (8.4 * 765 / 3600) * 0.8 = 1.428$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{год} / 1000) * 0.8 = (35 * 41.811 / 1000) * 0.8 = 1.170708$$

Примесь:2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 2.4 * 765 / 3600 = 0.51$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 10 * 41.811 / 1000 = 0.41811$$

Примесь:0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 0.35 * 765 / 3600 = 0.074375$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 1.5 * 41.811 / 1000 = 0.0627165$$

Примесь:0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 1.4 * 765 / 3600 = 0.2975$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 6 * 41.811 / 1000 = 0.250866$$

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 0.1 * 765 / 3600 = 0.02125$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 0.4 * 41.811 / 1000 = 0.0167244$$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 0.000011 * 765 / 3600 = 0.000002338$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 0.000045 * 41.811 / 1000 = 0.000001881$$

Примесь:0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} * P / 3600) * 0.13 = (8.4 * 765 / 3600) * 0.13 = 0.23205$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{год} / 1000) * 0.13 = (35 * 41.811 / 1000) * 0.13 = 0.19024005$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.428	1.170708	0	1.428	1.170708
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.23205	0.1902401	0	0.23205	0.1902401
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.074375	0.0627165	0	0.074375	0.0627165
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.2975	0.250866	0	0.2975	0.250866
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1.12625	0.919842	0	1.12625	0.919842
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000023	0.0000019	0	0.0000023	0.0000019
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.02125	0.0167244	0	0.02125	0.0167244
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.51	0.41811	0	0.51	0.41811

Источник загрязнения N 1227, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, Агрегат гидроразрыва пластов типа SYL2000-105

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 64

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_3 , кВт, 765

Удельный расход топлива на эксл./номин. режиме работы двигателя b_3 , г/кВт*ч, 147.12

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 274

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_3 * P_3 = 8.72 * 10^{-6} * 147.12 * 765 = 0.981408096 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.981408096 / 0.653802559 = 1.501077171 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
B	5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	1.1E-5

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
B	22	35	10	1.5	6	0.4	4.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 5.3 * 765 / 3600 = 1.12625$$

$$W_i = q_{zi} * B_{год} / 1000 = 22 * 64 / 1000 = 1.408$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.8 = (8.4 * 765 / 3600) * 0.8 = 1.428$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.8 = (35 * 64 / 1000) * 0.8 = 1.792$$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 2.4 * 765 / 3600 = 0.51$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 10 * 64 / 1000 = 0.64$$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.35 * 765 / 3600 = 0.074375$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 1.5 * 64 / 1000 = 0.096$$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 1.4 * 765 / 3600 = 0.2975$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 6 * 64 / 1000 = 0.384$$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.1 * 765 / 3600 = 0.02125$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 0.4 * 64 / 1000 = 0.0256$$

Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.000011 * 765 / 3600 = 0.000002338$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 0.000045 * 64 / 1000 = 0.00000288$$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.13 = (8.4 * 765 / 3600) * 0.13 = 0.23205$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.13 = (35 * 64 / 1000) * 0.13 = 0.2912$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.428	1.792	0	1.428	1.792
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.23205	0.2912	0	0.23205	0.2912
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.074375	0.096	0	0.074375	0.096
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.2975	0.384	0	0.2975	0.384
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1.12625	1.408	0	1.12625	1.408
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000023	0.0000029	0	0.0000023	0.0000029
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.02125	0.0256	0	0.02125	0.0256
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.51	0.64	0	0.51	0.64

Источник загрязнения N 1228, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, Агрегат гидроразрыва пластов типа SYL2000-105

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год B_{zod} , т, 51

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_3 , кВт, 765

Удельный расход топлива на эксл./номин. режиме работы двигателя b_3 , г/кВт*ч, 147.12

Температура отработавших газов T_{oz} , К, 274

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов G_{oz} , кг/с:

$$G_{oz} = 8.72 * 10^{-6} * b_3 * P_3 = 8.72 * 10^{-6} * 147.12 * 765 = 0.981408096 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов γ_{oz} , кг/м³:

$$\gamma_{oz} = 1.31 / (1 + T_{oz} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов Q_{oz} , м³/с:

$$Q_{oz} = G_{oz} / \gamma_{oz} = 0.981408096 / 0.653802559 = 1.501077171 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
B	5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	1.1E-5

Таблица значений выбросов q_{mi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
B	22	35	10	1.5	6	0.4	4.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 5.3 * 765 / 3600 = 1.12625$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 22 * 51 / 1000 = 1.122$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.8 = (8.4 * 765 / 3600) * 0.8 = 1.428$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.8 = (35 * 51 / 1000) * 0.8 = 1.428$$

Примесь:2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 2.4 * 765 / 3600 = 0.51$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 10 * 51 / 1000 = 0.51$$

Примесь:0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.35 * 765 / 3600 = 0.074375$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 1.5 * 51 / 1000 = 0.0765$$

Примесь:0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 1.4 * 765 / 3600 = 0.2975$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 6 * 51 / 1000 = 0.306$$

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.1 * 765 / 3600 = 0.02125$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 0.4 * 51 / 1000 = 0.0204$$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.000011 * 765 / 3600 = 0.000002338$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 0.000045 * 51 / 1000 = 0.000002295$$

Примесь:0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.13 = (8.4 * 765 / 3600) * 0.13 = 0.23205$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.13 = (35 * 51 / 1000) * 0.13 = 0.23205$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.428	1.428	0	1.428	1.428
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.23205	0.23205	0	0.23205	0.23205
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.074375	0.0765	0	0.074375	0.0765
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.2975	0.306	0	0.2975	0.306
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1.12625	1.122	0	1.12625	1.122
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000023	0.0000023	0	0.0000023	0.0000023
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.02125	0.0204	0	0.02125	0.0204
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.51	0.51	0	0.51	0.51

Источник загрязнения N 1229, Выхлопная труба
Источник выделения N 001, Лаборатория Kenworth

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 13

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 73.6

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 147.12

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 274

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b * P = 8.72 * 10^{-6} * 147.12 * 73.6 = 0.094420439 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.094420439 / 0.653802559 = 0.144417359 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{mi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 6.2 * 73.6 / 3600 = 0.126755556$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 26 * 13 / 1000 = 0.338$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P / 3600) * 0.8 = (9.6 * 73.6 / 3600) * 0.8 = 0.157013333$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{год} / 1000) * 0.8 = (40 * 13 / 1000) * 0.8 = 0.416$$

Примесь:2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 2.9 * 73.6 / 3600 = 0.059288889$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 12 * 13 / 1000 = 0.156$$

Примесь:0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 0.5 * 73.6 / 3600 = 0.010222222$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 2 * 13 / 1000 = 0.026$$

Примесь:0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 1.2 * 73.6 / 3600 = 0.024533333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 5 * 13 / 1000 = 0.065$$

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 0.12 * 73.6 / 3600 = 0.002453333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 0.5 * 13 / 1000 = 0.0065$$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 0.000012 * 73.6 / 3600 = 0.000000245$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 0.000055 * 13 / 1000 = 0.000000715$$

Примесь:0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} * P / 3600) * 0.13 = (9.6 * 73.6 / 3600) * 0.13 = 0.025514667$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{год} / 1000) * 0.13 = (40 * 13 / 1000) * 0.13 = 0.0676$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1570133	0.416	0	0.1570133	0.416
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0255147	0.0676	0	0.0255147	0.0676
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.0102222	0.026	0	0.0102222	0.026
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0245333	0.065	0	0.0245333	0.065
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.1267556	0.338	0	0.1267556	0.338
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000002	0.0000007	0	0.0000002	0.0000007
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0024533	0.0065	0	0.0024533	0.0065
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0592889	0.156	0	0.0592889	0.156

Источник загрязнения N 1230, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, Блок манифольда Kenworth

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 16

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 73.6

Удельный расход топлива на эксл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 147.12

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 274

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b * P = 8.72 * 10^{-6} * 147.12 * 73.6 = 0.094420439 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.094420439 / 0.653802559 = 0.144417359 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 6.2 * 73.6 / 3600 = 0.126755556$$

$$W_i = q_{zi} * B_{год} = 26 * 16 / 1000 = 0.416$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.8 = (9.6 * 73.6 / 3600) * 0.8 = 0.15701333$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.8 = (40 * 16 / 1000) * 0.8 = 0.512$$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 2.9 * 73.6 / 3600 = 0.059288889$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 12 * 16 / 1000 = 0.192$$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.5 * 73.6 / 3600 = 0.010222222$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 2 * 16 / 1000 = 0.032$$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 1.2 * 73.6 / 3600 = 0.024533333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 5 * 16 / 1000 = 0.08$$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.12 * 73.6 / 3600 = 0.002453333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.5 * 16 / 1000 = 0.008$$

Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.000012 * 73.6 / 3600 = 0.000000245$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.000055 * 16 / 1000 = 0.00000088$$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.13 = (9.6 * 73.6 / 3600) * 0.13 = 0.025514667$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.13 = (40 * 16 / 1000) * 0.13 = 0.0832$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1570133	0.512	0	0.1570133	0.512
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0255147	0.0832	0	0.0255147	0.0832
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.0102222	0.032	0	0.0102222	0.032
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0245333	0.08	0	0.0245333	0.08
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.1267556	0.416	0	0.1267556	0.416
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000002	0.0000009	0	0.0000002	0.0000009
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0024533	0.008	0	0.0024533	0.008
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0592889	0.192	0	0.0592889	0.192

Источник загрязнения N 1231, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, Пескосмеситель блендер

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год B_{zod} , т, 22

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_3 , кВт, 73.6

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b_3 , г/кВт*ч, 147.12

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 274

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_3 * P_3 = 8.72 * 10^{-6} * 147.12 * 73.6 = 0.094420439 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ox} = G_{ox} / \gamma_{ox} = 0.094420439 / 0.653802559 = 0.144417359 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{mi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 6.2 * 73.6 / 3600 = 0.126755556$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 26 * 22 / 1000 = 0.572$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.8 = (9.6 * 73.6 / 3600) * 0.8 = 0.157013333$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.8 = (40 * 22 / 1000) * 0.8 = 0.704$$

Примесь:2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 2.9 * 73.6 / 3600 = 0.059288889$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 12 * 22 / 1000 = 0.264$$

Примесь:0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.5 * 73.6 / 3600 = 0.010222222$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 2 * 22 / 1000 = 0.044$$

Примесь:0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 1.2 * 73.6 / 3600 = 0.024533333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 5 * 22 / 1000 = 0.11$$

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.12 * 73.6 / 3600 = 0.002453333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 0.5 * 22 / 1000 = 0.011$$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.0000012 * 73.6 / 3600 = 0.000000245$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 0.000055 * 22 / 1000 = 0.00000121$$

Примесь:0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.13 = (9.6 * 73.6 / 3600) * 0.13 = 0.025514667$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.13 = (40 * 22 / 1000) * 0.13 = 0.1144$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1570133	0.704	0	0.1570133	0.704
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0255147	0.1144	0	0.0255147	0.1144
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.0102222	0.044	0	0.0102222	0.044
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0245333	0.11	0	0.0245333	0.11
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.1267556	0.572	0	0.1267556	0.572
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000002	0.0000012	0	0.0000002	0.0000012
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0024533	0.011	0	0.0024533	0.011
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	0.0592889	0.264	0	0.0592889	0.264

Растворитель РПК-265П) (10)					
-----------------------------	--	--	--	--	--

Источник загрязнения N 1232, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, Цементировочный агрегат 1400 Kenworth

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 9

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 240

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 147.12

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 310

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b * P, P = 8.72 * 10^{-6} * 147.12 * 240 = 0.307892736 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 310 / 273) = 0.613430532 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.307892736 / 0.613430532 = 0.501919484 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{mi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 6.2 * 240 / 3600 = 0.413333333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 26 * 9 / 1000 = 0.234$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P / 3600) * 0.8 = (9.6 * 240 / 3600) * 0.8 = 0.512$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{год} / 1000) * 0.8 = (40 * 9 / 1000) * 0.8 = 0.288$$

Примесь:2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 2.9 * 240 / 3600 = 0.193333333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 12 * 9 / 1000 = 0.108$$

Примесь:0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 0.5 * 240 / 3600 = 0.033333333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 2 * 9 / 1000 = 0.018$$

Примесь:0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 1.2 * 240 / 3600 = 0.08$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 5 * 9 / 1000 = 0.045$$

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 0.12 * 240 / 3600 = 0.008$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 0.5 * 9 / 1000 = 0.0045$$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 0.000012 * 240 / 3600 = 0.0000008$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 0.000055 * 9 / 1000 = 0.00000495$$

Примесь:0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} * P / 3600) * 0.13 = (9.6 * 240 / 3600) * 0.13 = 0.0832$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{год} / 1000) * 0.13 = (40 * 9 / 1000) * 0.13 = 0.0468$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.512	0.288	0	0.512	0.288
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0832	0.0468	0	0.0832	0.0468
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.0333333	0.018	0	0.0333333	0.018
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.08	0.045	0	0.08	0.045
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.4133333	0.234	0	0.4133333	0.234
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000008	0.0000005	0	0.0000008	0.0000005
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.008	0.0045	0	0.008	0.0045
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1933333	0.108	0	0.1933333	0.108

Источник загрязнения N 1233, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, Сварочный агрегат АДД – 4004+В

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 3.7

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_d , кВт, 50

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b_d , г/кВт*ч, 51.14

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 274

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов q_{mi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_d / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} * P_d / 3600 = 7.2 * 50 / 3600 = 0.1$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 30 * 3.7 / 1000 = 0.111$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P_d / 3600) * 0.8 = (10.3 * 50 / 3600) * 0.8 = 0.114444444$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{год} / 1000) * 0.8 = (43 * 3.7 / 1000) * 0.8 = 0.12728$$

Примесь:2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} * P_d / 3600 = 3.6 * 50 / 3600 = 0.05$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 15 * 3.7 / 1000 = 0.0555$$

Примесь:0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} * P_d / 3600 = 0.7 * 50 / 3600 = 0.009722222$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 3 * 3.7 / 1000 = 0.0111$$

Примесь:0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 1.1 * 50 / 3600 = 0.015277778$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 4.5 * 3.7 / 1000 = 0.01665$$

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.15 * 50 / 3600 = 0.002083333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.6 * 3.7 / 1000 = 0.00222$$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.000013 * 50 / 3600 = 0.000000181$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.000055 * 3.7 / 1000 = 0.000000204$$

Примесь:0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.13 = (10.3 * 50 / 3600) * 0.13 = 0.018597222$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.13 = (43 * 3.7 / 1000) * 0.13 = 0.020683$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1144444	0.12728	0	0.1144444	0.12728
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0185972	0.020683	0	0.0185972	0.020683
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.0097222	0.0111	0	0.0097222	0.0111
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0152778	0.01665	0	0.0152778	0.01665
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.1	0.111	0	0.1	0.111
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000002	0.0000002	0	0.0000002	0.0000002
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0020833	0.00222	0	0.0020833	0.00222
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.05	0.0555	0	0.05	0.0555

Источник загрязнения N 1234, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, ДЭС 400 кВт

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год B_{zod} , т, 42.3

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_3 , кВт, 400

Удельный расход топлива на эксл./номин. режиме работы двигателя b_3 , г/кВт*ч, 147.12

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 274

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_3 * P_3 = 8.72 * 10^{-6} * 147.12 * 400 = 0.51315456 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.51315456 / 0.653802559 = 0.784876952 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{ji} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 6.2 * 400 / 3600 = 0.68888889$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 26 * 42.3 / 1000 = 1.0998$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.8 = (9.6 * 400 / 3600) * 0.8 = 0.85333333$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.8 = (40 * 42.3 / 1000) * 0.8 = 1.3536$$

Примесь:2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 2.9 * 400 / 3600 = 0.32222222$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 12 * 42.3 / 1000 = 0.5076$$

Примесь:0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.5 * 400 / 3600 = 0.05555556$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 2 * 42.3 / 1000 = 0.0846$$

Примесь:0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 1.2 * 400 / 3600 = 0.13333333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 5 * 42.3 / 1000 = 0.2115$$

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.12 * 400 / 3600 = 0.01333333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.5 * 42.3 / 1000 = 0.02115$$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.000012 * 400 / 3600 = 0.00001333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.000055 * 42.3 / 1000 = 0.00002327$$

Примесь:0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.13 = (9.6 * 400 / 3600) * 0.13 = 0.13866667$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.13 = (40 * 42.3 / 1000) * 0.13 = 0.21996$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.8533333	1.3536	0	0.8533333	1.3536
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1386667	0.21996	0	0.1386667	0.21996
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.0555556	0.0846	0	0.0555556	0.0846
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1333333	0.2115	0	0.1333333	0.2115
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.6888889	1.0998	0	0.6888889	1.0998
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000013	0.0000023	0	0.0000013	0.0000023
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0133333	0.02115	0	0.0133333	0.02115
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.3222222	0.5076	0	0.3222222	0.5076

Источник загрязнения N 1235, Выхлопная труба

Источник выделения N 001,Дизель бур.насосаF-800-1(СВВ00347)

Список литературы:

1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:



Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
 Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 62.879
 Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 597
 Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 147.12
 Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 274
 Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b * P = 8.72 * 10^{-6} * 147.12 * 597 = 0.765883181 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.765883181 / 0.653802559 = 1.171428851 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{mi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 6.2 * 597 / 3600 = 1.028166667$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 26 * 62.879 / 1000 = 1.634854$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P / 3600) * 0.8 = (9.6 * 597 / 3600) * 0.8 = 1.2736$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{год} / 1000) * 0.8 = (40 * 62.879 / 1000) * 0.8 = 2.012128$$

Примесь:2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 2.9 * 597 / 3600 = 0.480916667$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 12 * 62.879 / 1000 = 0.754548$$

Примесь:0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 0.5 * 597 / 3600 = 0.082916667$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 2 * 62.879 / 1000 = 0.125758$$

Примесь:0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 1.2 * 597 / 3600 = 0.199$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 5 * 62.879 / 1000 = 0.314395$$

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 0.12 * 597 / 3600 = 0.0199$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 0.5 * 62.879 / 1000 = 0.0314395$$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 0.000012 * 597 / 3600 = 0.00000199$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 0.000055 * 62.879 / 1000 = 0.000003458$$

Примесь:0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} * P / 3600) * 0.13 = (9.6 * 597 / 3600) * 0.13 = 0.20696$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{год} / 1000) * 0.13 = (40 * 62.879 / 1000) * 0.13 = 0.3269708$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.2736	2.012128	0	1.2736	2.012128
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.20696	0.3269708	0	0.20696	0.3269708
0328	Углерод (Сажа, Углерод	0.0829167	0.125758	0	0.0829167	0.125758

	черный)(583)					
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.199	0.314395	0	0.199	0.314395
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1.0281667	1.634854	0	1.0281667	1.634854
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000002	0.0000035	0	0.000002	0.0000035
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0199	0.0314395	0	0.0199	0.0314395
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.4809167	0.754548	0	0.4809167	0.754548

Источник загрязнения N 1236, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, Двигатель бур.насоса F-800-2(CBV00349)

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 7.747

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 597

Удельный расход топлива на экпл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 147.12

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 274

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b \cdot P = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 147.12 \cdot 597 = 0.765883181 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.765883181 / 0.653802559 = 1.171428851 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{mi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} \cdot P / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{mi} \cdot B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Примесь: 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} \cdot P / 3600 = 6.2 \cdot 597 / 3600 = 1.028166667$$

$$W_i = q_{mi} \cdot B_{год} / 1000 = 26 \cdot 7.747 / 1000 = 0.201422$$

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

$$M_i = (e_{mi} \cdot P / 3600) \cdot 0.8 = (9.6 \cdot 597 / 3600) \cdot 0.8 = 1.2736$$

$$W_i = (q_{mi} \cdot B_{год} / 1000) \cdot 0.8 = (40 \cdot 7.747 / 1000) \cdot 0.8 = 0.247904$$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} \cdot P / 3600 = 2.9 \cdot 597 / 3600 = 0.480916667$$

$$W_i = q_{mi} \cdot B_{год} / 1000 = 12 \cdot 7.747 / 1000 = 0.092964$$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} \cdot P / 3600 = 0.5 \cdot 597 / 3600 = 0.082916667$$

$$W_i = q_{mi} \cdot B_{год} / 1000 = 2 \cdot 7.747 / 1000 = 0.015494$$

Примесь:0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 1.2 * 597 / 3600 = 0.199$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 5 * 7.747 / 1000 = 0.038735$$

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.12 * 597 / 3600 = 0.0199$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.5 * 7.747 / 1000 = 0.0038735$$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.000012 * 597 / 3600 = 0.00000199$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.000055 * 7.747 / 1000 = 0.000000426$$

Примесь:0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.13 = (9.6 * 597 / 3600) * 0.13 = 0.20696$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.13 = (40 * 7.747 / 1000) * 0.13 = 0.0402844$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.2736	0.247904	0	1.2736	0.247904
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.20696	0.0402844	0	0.20696	0.0402844
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.0829167	0.015494	0	0.0829167	0.015494
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.199	0.038735	0	0.199	0.038735
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1.0281667	0.201422	0	1.0281667	0.201422
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000002	0.0000004	0	0.000002	0.0000004
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0199	0.0038735	0	0.0199	0.0038735
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.4809167	0.092964	0	0.4809167	0.092964

Источник загрязнения N 1237, Выхлопная труба

Источник выделения N 001,Дизель бур.насосаF-800-2(СВВ00591)

Список литературы:

1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год B_{zod} , т, 2.489

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_3 , кВт, 597

Удельный расход топлива на эксл./номин. режиме работы двигателя b_3 , г/кВт*ч, 147.12

Температура отработавших газов T_{oz} , К, 274

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов G_{oz} , кг/с:

$$G_{oz} = 8.72 * 10^{-6} * b_3 * P_3 = 8.72 * 10^{-6} * 147.12 * 597 = 0.765883181 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов γ_{oz} , кг/м³:

$$\gamma_{oz} = 1.31 / (1 + T_{oz} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов Q_{oz} , м³/с:

$$Q_{oz} = G_{oz} / \gamma_{oz} = 0.765883181 / 0.653802559 = 1.171428851 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{mi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
--------	----	-----	----	---	-----	------	----

Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5
---	----	----	----	---	---	-----	--------

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 6.2 * 597 / 3600 = 1.02816667$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 26 * 2.489 / 1000 = 0.064714$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.8 = (9.6 * 597 / 3600) * 0.8 = 1.2736$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.8 = (40 * 2.489 / 1000) * 0.8 = 0.079648$$

Примесь:2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 2.9 * 597 / 3600 = 0.48091667$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 12 * 2.489 / 1000 = 0.029868$$

Примесь:0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.5 * 597 / 3600 = 0.08291667$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 2 * 2.489 / 1000 = 0.004978$$

Примесь:0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 1.2 * 597 / 3600 = 0.199$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 5 * 2.489 / 1000 = 0.012445$$

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.12 * 597 / 3600 = 0.0199$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 0.5 * 2.489 / 1000 = 0.0012445$$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.000012 * 597 / 3600 = 0.00000199$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 0.000055 * 2.489 / 1000 = 0.00000137$$

Примесь:0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.13 = (9.6 * 597 / 3600) * 0.13 = 0.20696$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.13 = (40 * 2.489 / 1000) * 0.13 = 0.0129428$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.2736	0.079648	0	1.2736	0.079648
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.20696	0.0129428	0	0.20696	0.0129428
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.0829167	0.004978	0	0.0829167	0.004978
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.199	0.012445	0	0.199	0.012445
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.0281667	0.064714	0	1.0281667	0.064714
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000002	0.0000001	0	0.000002	0.0000001
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0199	0.0012445	0	0.0199	0.0012445
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.4809167	0.029868	0	0.4809167	0.029868

Источник загрязнения N 1238, Выхлопная труба

Источник выделения N 001,Подъемный агрегат ХЛ-750 бр №8

Список литературы:

1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{\text{год}}$, т, 52.27
 Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_s , кВт, 750
 Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b_s , г/кВт*ч, 147.12
 Температура отработавших газов $T_{\text{ог}}$, К, 274
 Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{\text{ог}}$, кг/с:

$$G_{\text{ог}} = 8.72 * 10^{-6} * b_s * P_s = 8.72 * 10^{-6} * 147.12 * 750 = 0.9621648 \quad (\text{A.3})$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{\text{ог}}$, кг/м³:

$$\gamma_{\text{ог}} = 1.31 / (1 + T_{\text{ог}} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (\text{A.5})$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{\text{ог}}$, м³/с:

$$Q_{\text{ог}} = G_{\text{ог}} / \gamma_{\text{ог}} = 0.9621648 / 0.653802559 = 1.471644285 \quad (\text{A.4})$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов $e_{\text{ми}}$ г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
B	5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	1.1E-5

Таблица значений выбросов $q_{\text{ми}}$ г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
B	22	35	10	1.5	6	0.4	4.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{\text{ми}} * P_s / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{\text{ми}} * B_{\text{год}} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{\text{ми}} * P_s / 3600 = 5.3 * 750 / 3600 = 1.104166667$$

$$W_i = q_{\text{ми}} * B_{\text{год}} / 1000 = 22 * 52.27 / 1000 = 1.14994$$

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

$$M_i = (e_{\text{ми}} * P_s / 3600) * 0.8 = (8.4 * 750 / 3600) * 0.8 = 1.4$$

$$W_i = (q_{\text{ми}} * B_{\text{год}} / 1000) * 0.8 = (35 * 52.27 / 1000) * 0.8 = 1.46356$$

Примесь:2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{\text{ми}} * P_s / 3600 = 2.4 * 750 / 3600 = 0.5$$

$$W_i = q_{\text{ми}} * B_{\text{год}} / 1000 = 10 * 52.27 / 1000 = 0.5227$$

Примесь:0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{\text{ми}} * P_s / 3600 = 0.35 * 750 / 3600 = 0.072916667$$

$$W_i = q_{\text{ми}} * B_{\text{год}} / 1000 = 1.5 * 52.27 / 1000 = 0.078405$$

Примесь:0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

$$M_i = e_{\text{ми}} * P_s / 3600 = 1.4 * 750 / 3600 = 0.291666667$$

$$W_i = q_{\text{ми}} * B_{\text{год}} / 1000 = 6 * 52.27 / 1000 = 0.31362$$

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{\text{ми}} * P_s / 3600 = 0.1 * 750 / 3600 = 0.020833333$$

$$W_i = q_{\text{ми}} * B_{\text{год}} / 1000 = 0.4 * 52.27 / 1000 = 0.020908$$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{\text{ми}} * P_s / 3600 = 0.000011 * 750 / 3600 = 0.000002292$$

$$W_i = q_{\text{ми}} * B_{\text{год}} / 1000 = 0.000045 * 52.27 / 1000 = 0.000002352$$

Примесь:0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{\text{ми}} * P_s / 3600) * 0.13 = (8.4 * 750 / 3600) * 0.13 = 0.2275$$

$$W_i = (q_{\text{ми}} * B_{\text{год}} / 1000) * 0.13 = (35 * 52.27 / 1000) * 0.13 = 0.2378285$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.4	1.46356	0	1.4	1.46356
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.2275	0.2378285	0	0.2275	0.2378285
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.0729167	0.078405	0	0.0729167	0.078405

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.2916667	0.31362	0	0.2916667	0.31362
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1.1041667	1.14994	0	1.1041667	1.14994
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000023	0.0000024	0	0.0000023	0.0000024
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0208333	0.020908	0	0.0208333	0.020908
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.5	0.5227	0	0.5	0.5227

Источник загрязнения N 1239, Выхлопная труба

Источник выделения N 001,Подъемный агрегат ХЛ-550 бр №10

Список литературы:

1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 46.746

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 550

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 147.12

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 274

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b * P = 8.72 * 10^{-6} * 147.12 * 550 = 0.70558752 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.70558752 / 0.653802559 = 1.079205809 \quad (A.4)$$

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{mi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 6.2 * 550 / 3600 = 0.947222222$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 26 * 46.746 / 1000 = 1.215396$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P / 3600) * 0.8 = (9.6 * 550 / 3600) * 0.8 = 1.173333333$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{год} / 1000) * 0.8 = (40 * 46.746 / 1000) * 0.8 = 1.495872$$

Примесь:2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 2.9 * 550 / 3600 = 0.443055556$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 12 * 46.746 / 1000 = 0.560952$$

Примесь:0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 0.5 * 550 / 3600 = 0.076388889$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 2 * 46.746 / 1000 = 0.093492$$

Примесь:0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 1.2 * 550 / 3600 = 0.183333333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 5 * 46.746 / 1000 = 0.23373$$

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.12 * 550 / 3600 = 0.018333333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.5 * 46.746 / 1000 = 0.023373$$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.000012 * 550 / 3600 = 0.000001833$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.000055 * 46.746 / 1000 = 0.000002571$$

Примесь:0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.13 = (9.6 * 550 / 3600) * 0.13 = 0.190666667$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.13 = (40 * 46.746 / 1000) * 0.13 = 0.2430792$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.1733333	1.495872	0	1.1733333	1.495872
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1906667	0.2430792	0	0.1906667	0.2430792
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.0763889	0.093492	0	0.0763889	0.093492
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1833333	0.23373	0	0.1833333	0.23373
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.9472222	1.215396	0	0.9472222	1.215396
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000018	0.0000026	0	0.0000018	0.0000026
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0183333	0.023373	0	0.0183333	0.023373
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.4430556	0.560952	0	0.4430556	0.560952

Источник загрязнения N 1240, Выхлопная труба

Источник выделения N 001,Агрегат гидроразрыва пластов типа SYL2000-105MAN 93S

Список литературы:

1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год B_{zod} , т, 50

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_3 , кВт, 765

Удельный расход топлива на эксл./номин. режиме работы двигателя b_3 , г/кВт*ч, 147.12

Температура отработавших газов T_{oz} , К, 274

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов G_{oz} , кг/с:

$$G_{oz} = 8.72 * 10^{-6} * b_3 * P_3 = 8.72 * 10^{-6} * 147.12 * 765 = 0.981408096 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов γ_{oz} , кг/м³:

$$\gamma_{oz} = 1.31 / (1 + T_{oz} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов Q_{oz} , м³/с:

$$Q_{oz} = G_{oz} / \gamma_{oz} = 0.981408096 / 0.653802559 = 1.501077171 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
B	5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	1.1E-5

Таблица значений выбросов q_{mi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
--------	----	-----	----	---	-----	------	----

B	22	35	10	1.5	6	0.4	4.5E-5
---	----	----	----	-----	---	-----	--------

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 5.3 * 765 / 3600 = 1.12625$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 22 * 50 / 1000 = 1.1$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.8 = (8.4 * 765 / 3600) * 0.8 = 1.428$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.8 = (35 * 50 / 1000) * 0.8 = 1.4$$

Примесь:2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 2.4 * 765 / 3600 = 0.51$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 10 * 50 / 1000 = 0.5$$

Примесь:0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.35 * 765 / 3600 = 0.074375$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 1.5 * 50 / 1000 = 0.075$$

Примесь:0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 1.4 * 765 / 3600 = 0.2975$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 6 * 50 / 1000 = 0.3$$

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.1 * 765 / 3600 = 0.02125$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.4 * 50 / 1000 = 0.02$$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.000011 * 765 / 3600 = 0.000002338$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.000045 * 50 / 1000 = 0.00000225$$

Примесь:0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.13 = (8.4 * 765 / 3600) * 0.13 = 0.23205$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.13 = (35 * 50 / 1000) * 0.13 = 0.2275$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.428	1.4	0	1.428	1.4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.23205	0.2275	0	0.23205	0.2275
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.074375	0.075	0	0.074375	0.075
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.2975	0.3	0	0.2975	0.3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.12625	1.1	0	1.12625	1.1
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000023	0.0000023	0	0.0000023	0.0000023
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.02125	0.02	0	0.02125	0.02
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.51	0.5	0	0.51	0.5

Источник загрязнения N 1241, Выхлопная труба

Источник выделения N 001,Агрегат гидроразрыва пластов типа SYL2000-105MAN 93S

Список литературы:

1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:



Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
 Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{зд}$, т, 50
 Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 765
 Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 147.12
 Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 274
 Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b * P = 8.72 * 10^{-6} * 147.12 * 765 = 0.981408096 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.981408096 / 0.653802559 = 1.501077171 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
B	5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	1.1E-5

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
B	22	35	10	1.5	6	0.4	4.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} * B_{зд} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 5.3 * 765 / 3600 = 1.12625$$

$$W_i = q_{zi} * B_{зд} / 1000 = 22 * 50 / 1000 = 1.1$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P / 3600) * 0.8 = (8.4 * 765 / 3600) * 0.8 = 1.428$$

$$W_i = (q_{zi} * B_{зд} / 1000) * 0.8 = (35 * 50 / 1000) * 0.8 = 1.4$$

Примесь:2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 2.4 * 765 / 3600 = 0.51$$

$$W_i = q_{zi} * B_{зд} / 1000 = 10 * 50 / 1000 = 0.5$$

Примесь:0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 0.35 * 765 / 3600 = 0.074375$$

$$W_i = q_{zi} * B_{зд} / 1000 = 1.5 * 50 / 1000 = 0.075$$

Примесь:0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 1.4 * 765 / 3600 = 0.2975$$

$$W_i = q_{zi} * B_{зд} / 1000 = 6 * 50 / 1000 = 0.3$$

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 0.1 * 765 / 3600 = 0.02125$$

$$W_i = q_{zi} * B_{зд} / 1000 = 0.4 * 50 / 1000 = 0.02$$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 0.000011 * 765 / 3600 = 0.000002338$$

$$W_i = q_{zi} * B_{зд} / 1000 = 0.000045 * 50 / 1000 = 0.00000225$$

Примесь:0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} * P / 3600) * 0.13 = (8.4 * 765 / 3600) * 0.13 = 0.23205$$

$$W_i = (q_{zi} * B_{зд} / 1000) * 0.13 = (35 * 50 / 1000) * 0.13 = 0.2275$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.428	1.4	0	1.428	1.4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.23205	0.2275	0	0.23205	0.2275
0328	Углерод (Сажа, Углерод	0.074375	0.075	0	0.074375	0.075

	черный)(583)					
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.2975	0.3	0	0.2975	0.3
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1.12625	1.1	0	1.12625	1.1
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000023	0.0000023	0	0.0000023	0.0000023
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.02125	0.02	0	0.02125	0.02
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.51	0.5	0	0.51	0.5

Источник загрязнения N 1242, Выхлопная труба

Источник выделения N 001,Разрывной агрегат HQ- Kenworth

Список литературы:

1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 30

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 400

Удельный расход топлива на эксл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 147.12

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 274

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b * P = 8.72 * 10^{-6} * 147.12 * 400 = 0.51315456 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.51315456 / 0.653802559 = 0.784876952 \quad (A.4)$$

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{mi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 6.2 * 400 / 3600 = 0.688888889$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 26 * 30 / 1000 = 0.78$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P / 3600) * 0.8 = (9.6 * 400 / 3600) * 0.8 = 0.853333333$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{год} / 1000) * 0.8 = (40 * 30 / 1000) * 0.8 = 0.96$$

Примесь:2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 2.9 * 400 / 3600 = 0.322222222$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 12 * 30 / 1000 = 0.36$$

Примесь:0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 0.5 * 400 / 3600 = 0.055555556$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 2 * 30 / 1000 = 0.06$$

Примесь:0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

$$M_i = e_{mi} * P_j / 3600 = 1.2 * 400 / 3600 = 0.133333333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 5 * 30 / 1000 = 0.15$$

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_j / 3600 = 0.12 * 400 / 3600 = 0.013333333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.5 * 30 / 1000 = 0.015$$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_j / 3600 = 0.000012 * 400 / 3600 = 0.000001333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.000055 * 30 / 1000 = 0.00000165$$

Примесь:0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} * P_j / 3600) * 0.13 = (9.6 * 400 / 3600) * 0.13 = 0.138666667$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.13 = (40 * 30 / 1000) * 0.13 = 0.156$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.8533333	0.96	0	0.8533333	0.96
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1386667	0.156	0	0.1386667	0.156
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.0555556	0.06	0	0.0555556	0.06
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1333333	0.15	0	0.1333333	0.15
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.6888889	0.78	0	0.6888889	0.78
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000013	0.0000017	0	0.0000013	0.0000017
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0133333	0.015	0	0.0133333	0.015
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.3222222	0.36	0	0.3222222	0.36

Источник загрязнения N 1243, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, Азотная установка Mercedes Benz

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год B_{zod} , т, 229.379

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_j , кВт, 73.6

Удельный расход топлива на эксл./номин. режиме работы двигателя b_j , г/кВт*ч, 147.12

Температура отработавших газов T_{oz} , К, 274

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов G_{oz} , кг/с:

$$G_{oz} = 8.72 * 10^{-6} * b_j * P_j = 8.72 * 10^{-6} * 147.12 * 73.6 = 0.094420439 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов γ_{oz} , кг/м³:

$$\gamma_{oz} = 1.31 / (1 + T_{oz} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов Q_{oz} , м³/с:

$$Q_{oz} = G_{oz} / \gamma_{oz} = 0.094420439 / 0.653802559 = 0.144417359 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{ji} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_{\text{э}} / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{ji} * B_{\text{зод}} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} * P_{\text{э}} / 3600 = 2.9 * 73.6 / 3600 = 0.059288889$$

$$W_i = q_{ji} * B_{\text{зод}} / 1000 = 12 * 229.379 / 1000 = 2.752548$$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} * P_{\text{э}} / 3600 = 0.5 * 73.6 / 3600 = 0.010222222$$

$$W_i = q_{ji} * B_{\text{зод}} / 1000 = 2 * 229.379 / 1000 = 0.458758$$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_{\text{э}} / 3600 = 0.12 * 73.6 / 3600 = 0.002453333$$

$$W_i = q_{ji} * B_{\text{зод}} / 1000 = 0.5 * 229.379 / 1000 = 0.1146895$$

Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_{\text{э}} / 3600 = 0.000012 * 73.6 / 3600 = 0.000000245$$

$$W_i = q_{ji} * B_{\text{зод}} / 1000 = 0.000055 * 229.379 / 1000 = 0.000012616$$

Расчет выполнен на основании отчетов ПЭК

Время работы оборудования 2920 часов в год

$$\text{Мт/год} = \text{Мг/сек} * 2920 * 3600 / 1\,000\,000$$

		г/с	т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1556125	1.635799
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.025115	0.264009
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый. Сернистый газ. Сера (IV) оксид) (516)	0.0244225	0.256729
0337	Углерод оксид (Оксид углерода. Угарный газ) (584)	0.126645	1.331292

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1556125	1.635799	0	0.1556125	1.635799
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.025115	0.264009	0	0.025115	0.264009
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.0102222	0.458758	0	0.0102222	0.458758
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0244225	0.256729	0	0.0244225	0.256729
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.126645	1.331292	0	0.126645	1.331292
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000002	0.0000126	0	0.0000002	0.0000126
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0024533	0.1146895	0	0.0024533	0.1146895
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	0.0592889	2.752548	0	0.0592889	2.752548

	предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)					
--	---	--	--	--	--	--

Источник загрязнения N 1244, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, Азотная установка Mercedes Benz

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 117.415

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 73.6

Удельный расход топлива на эксл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 147.12

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 274

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b \cdot P = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 147.12 \cdot 73.6 = 0.094420439 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.094420439 / 0.653802559 = 0.144417359 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{ji} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} \cdot P / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{ji} \cdot B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} \cdot P / 3600 = 2.9 \cdot 73.6 / 3600 = 0.059288889$$

$$W_i = q_{ji} \cdot B_{год} / 1000 = 12 \cdot 117.415 / 1000 = 1.40898$$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} \cdot P / 3600 = 0.5 \cdot 73.6 / 3600 = 0.010222222$$

$$W_i = q_{ji} \cdot B_{год} / 1000 = 2 \cdot 117.415 / 1000 = 0.23483$$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} \cdot P / 3600 = 0.12 \cdot 73.6 / 3600 = 0.002453333$$

$$W_i = q_{ji} \cdot B_{год} / 1000 = 0.5 \cdot 117.415 / 1000 = 0.0587075$$

Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} \cdot P / 3600 = 0.000012 \cdot 73.6 / 3600 = 0.000000245$$

$$W_i = q_{ji} \cdot B_{год} / 1000 = 0.000055 \cdot 117.415 / 1000 = 0.000006458$$

Расчет выполнен на основании отчетов ПЭК

Время работы оборудования 2920 часов в год

$$M_{т/год} = M_{г/сек} \cdot 2920 \cdot 3600 / 1000000$$

		г/с	т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1490125	1.566419
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.022305	0.23447
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0234525	0.246533
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.124265	1.306274

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1490125	1.566419	0	0,1490125	1,566419
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.022305	0.23447	0	0,022305	0,23447
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.0102222	0.23483	0	0.0102222	0.23483
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0234525	0,246533	0	0,0234525	0,246533
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,124265	1,306274	0	0,124265	1,306274
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000002	0.0000065	0	0.0000002	0.0000065
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0024533	0.0587075	0	0.0024533	0.0587075
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0592889	1.40898	0	0.0592889	1.40898

Источник загрязнения N 1245, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, Азотная установка Mercedes Benz

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год B_{200} , т, 217.8

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_j , кВт, 73.6

Удельный расход топлива на эксл./номин. режиме работы двигателя b_j , г/кВт*ч, 147.12

Температура отработавших газов T_{02} , К, 274

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов G_{02} , кг/с:

$$G_{02} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b_j \cdot P_j = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 147.12 \cdot 73.6 = 0.094420439 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов γ_{02} , кг/м³:

$$\gamma_{02} = 1.31 / (1 + T_{02} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов Q_{02} , м³/с:

$$Q_{02} = G_{02} / \gamma_{02} = 0.094420439 / 0.653802559 = 0.144117359 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{ji} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} \cdot P_j / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:



$$W_i = q_{ji} * B_{200} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Примесь:2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} * P_{\text{э}} / 3600 = 2.9 * 73.6 / 3600 = 0.059288889$$

$$W_i = q_{mi} * B_{200} / 1000 = 12 * 217.8 / 1000 = 2.6136$$

Примесь:0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} * P_{\text{э}} / 3600 = 0.5 * 73.6 / 3600 = 0.010222222$$

$$W_i = q_{mi} * B_{200} / 1000 = 2 * 217.8 / 1000 = 0.4356$$

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_{\text{э}} / 3600 = 0.12 * 73.6 / 3600 = 0.002453333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{200} = 0.5 * 217.8 / 1000 = 0.1089$$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_{\text{э}} / 3600 = 0.000012 * 73.6 / 3600 = 0.000000245$$

$$W_i = q_{mi} * B_{200} = 0.000055 * 217.8 / 1000 = 0.000011979$$

Расчет выполнен на основании отчетов ПЭК

Время работы оборудования 2920 часов в год

$$\text{Мт/год} = \text{Мг/сек} * 2920 * 3600 / 1\,000\,000$$

		г/с	т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1499125	1.57588
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.024235	0.254758
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0225525	0.237072
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.125865	1.323093

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1499125	1.57588	0	0.1499125	1.57588
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.024235	0.254758	0	0.024235	0.254758
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.0102222	0.4356	0	0.0102222	0.4356
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0225525	0.237072	0	0.0225525	0.237072
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.125865	1.323093	0	0.125865	1.323093
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000002	0.000012	0	0.0000002	0.000012
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0024533	0.1089	0	0.0024533	0.1089
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0592889	2.6136	0	0.0592889	2.6136

Источник загрязнения N 1246, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, Азотная установка Mercedes Benz

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год B_{200} , т, 112.53

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_{\text{э}}$, кВт, 73.6

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 147.12

Температура отработавших газов $T_{\text{ог}}$, К, 274



Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов G_{oz} , кг/с:

$$G_{oz} = 8.72 * 10^{-6} * b_p * P_p = 8.72 * 10^{-6} * 147.12 * 73.6 = 0.094420439 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов γ_{oz} , кг/м³:

$$\gamma_{oz} = 1.31 / (1 + T_{oz} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов Q_{oz} , м³/с:

$$Q_{oz} = G_{oz} / \gamma_{oz} = 0.094420439 / 0.653802559 = 0.144417359 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{mi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_p / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} * P_p / 3600 = 2.9 * 73.6 / 3600 = 0.059288889$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 12 * 112.53 / 1000 = 1.35036$$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} * P_p / 3600 = 0.5 * 73.6 / 3600 = 0.010222222$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 2 * 112.53 / 1000 = 0.22506$$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_p / 3600 = 0.12 * 73.6 / 3600 = 0.002453333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 0.5 * 112.53 / 1000 = 0.056265$$

Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_p / 3600 = 0.000012 * 73.6 / 3600 = 0.000000245$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 0.000055 * 112.53 / 1000 = 0.000006189$$

Расчет выполнен на основании отчетов ПЭК

Время работы оборудования 2920 часов в год

$$M_t/\text{год} = M_t/\text{сек} * 2920 * 3600 / 1\,000\,000$$

		г/с	т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1569125	1.587443
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.024415	0.246138
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0232125	0.246322
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.125765	1.320885

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1569125	1.587443	0	0.1569125	1.587443
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.024415	0.246138	0	0.024415	0.246138
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.0102222	0.22506	0	0.0102222	0.22506
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0232125	0.246322	0	0.0232125	0.246322
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.125765	1.320885	0	0.125765	1.320885

0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000002	0.0000062	0	0.0000002	0.0000062
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0024533	0.056265	0	0.0024533	0.056265
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0592889	1.35036	0	0.0592889	1.35036

Источник загрязнения N 1247, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, Азотная установка

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год B_{200} , т, 249.934

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_j , кВт, 73.6

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b_j , г/кВт*ч, 147.12

Температура отработавших газов T_{oz} , К, 274

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов G_{oz} , кг/с:

$$G_{oz} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b_j \cdot P_j = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 147.12 \cdot 73.6 = 0.094420439 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов γ_{oz} , кг/м³:

$$\gamma_{oz} = 1.31 / (1 + T_{oz} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов Q_{oz} , м³/с:

$$Q_{oz} = G_{oz} / \gamma_{oz} = 0.094420439 / 0.653802559 = 0.144417359 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{ji} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} \cdot P_j / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{ji} \cdot B_{200} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} \cdot P_j / 3600 = 2.9 \cdot 73.6 / 3600 = 0.059288889$$

$$W_i = q_{mi} \cdot B_{200} / 1000 = 12 \cdot 249.934 / 1000 = 2.999208$$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} \cdot P_j / 3600 = 0.5 \cdot 73.6 / 3600 = 0.010222222$$

$$W_i = q_{mi} \cdot B_{200} / 1000 = 2 \cdot 249.934 / 1000 = 0.499868$$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} \cdot P_j / 3600 = 0.12 \cdot 73.6 / 3600 = 0.00245333$$

$$W_i = q_{mi} \cdot B_{год} = 0.5 \cdot 249.934 / 1000 = 0.124967$$

Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} \cdot P_j / 3600 = 0.000012 \cdot 73.6 / 3600 = 0.000000245$$

$$W_i = q_{mi} \cdot B_{год} = 0.000055 \cdot 249.934 / 1000 = 0.000013746$$

Расчет выполнен на основании отчетов ПЭК
Время работы оборудования 2920 часов в год

$$\text{Мт/год} = \text{Мг/сек} \cdot 2920 \cdot 3600 / 1\,000\,000$$

		г/с	т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1510125	1.587443
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.023415	0.246138
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0234325	0.246322
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.125655	1.320885

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1510125	1,587443	0	0,1510125	1,587443
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,023415	0,246138	0	0,023415	0,246138
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.0102222	0.499868	0	0.0102222	0.499868
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0234325	0,246322	0	0,0234325	0,246322
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,125655	1,320885	0	0,125655	1,320885
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000002	0.0000137	0	0.0000002	0.0000137
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0024533	0.124967	0	0.0024533	0.124967
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0592889	2.999208	0	0.0592889	2.999208

Источник загрязнения N 1248, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, Установка ГНКТ Mercedes-Benz

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 37

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_j , кВт, 73.6

Удельный расход топлива на эксл./номин. режиме работы двигателя b_j , г/кВт*ч, 147.12

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 274

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b_j \cdot P_j = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 147.12 \cdot 73.6 = 0.094420439 \quad (\text{A.3})$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (\text{A.5})$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.094420439 / 0.653802559 = 0.144417359 \quad (\text{A.4})$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{mi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выбросов M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 6.2 * 73.6 / 3600 = 0.126755556$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 26 * 37 / 1000 = 0.962$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.8 = (9.6 * 73.6 / 3600) * 0.8 = 0.157013333$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.8 = (40 * 37 / 1000) * 0.8 = 1.184$$

Примесь:2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 2.9 * 73.6 / 3600 = 0.059288889$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 12 * 37 / 1000 = 0.444$$

Примесь:0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.5 * 73.6 / 3600 = 0.010222222$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 2 * 37 / 1000 = 0.074$$

Примесь:0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 1.2 * 73.6 / 3600 = 0.024533333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 5 * 37 / 1000 = 0.185$$

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.12 * 73.6 / 3600 = 0.002453333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 0.5 * 37 / 1000 = 0.0185$$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.000012 * 73.6 / 3600 = 0.000000245$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 0.000055 * 37 / 1000 = 0.000002035$$

Примесь:0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.13 = (9.6 * 73.6 / 3600) * 0.13 = 0.025514667$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.13 = (40 * 37 / 1000) * 0.13 = 0.1924$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1570133	1.184	0	0.1570133	1.184
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0255147	0.1924	0	0.0255147	0.1924
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.0102222	0.074	0	0.0102222	0.074
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0245333	0.185	0	0.0245333	0.185
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.1267556	0.962	0	0.1267556	0.962
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000002	0.000002	0	0.0000002	0.000002
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0024533	0.0185	0	0.0024533	0.0185
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0592889	0.444	0	0.0592889	0.444

Источник загрязнения N 1249,Выхлопная труба

Источник выделения N 1249 01, установки ППУА-1600

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 паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, **КЗ = Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 51.193**

Расход топлива, г/с, **BG = 10**

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), **AIR = 0.025**

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), **SR = 0.3**

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), **SIR = 0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, **QN = 20**

Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, **QF = 20**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1027**

Кэфф. 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} = 0.1027 · (20 / 20)^{0.25} = 0.1027**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 51.193 · 42.75 · 0.1027 · (1-0) = 0.2248**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 10 · 42.75 · 0.1027 · (1-0) = 0.0439**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **M_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.2248 = 0.18**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **G_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.0439 = 0.0351**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, **M_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.2248 = 0.0292**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **G_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.0439 = 0.00571**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), **NSO2 = 0.02**

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), **H2S = 0**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), **M_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT = 0.02 · 51.193 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 51.193 = 0.301**

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), **G_ = 0.02 · BG · SIR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG = 0.02 · 10 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 10 = 0.0588**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), **Q4 = 0**

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), **Q3 = 0.5**

Кэфф. учитывающий долю потери тепла, **R = 0.65**

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), **CCO = Q3 · R · QR = 0.5 · 0.65 · 42.75 = 13.9**

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), **M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100) = 0.001 · 51.193 · 13.9 · (1-0 / 100) = 0.712**

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), **G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100) = 0.001 · 10 · 13.9 · (1-0 / 100) = 0.139**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Кэфф. (табл. 2.1), **F = 0.01**

Тип топки: Камерная топка

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), **M_ = BT · AR · F = 51.193 · 0.025 · 0.01 = 0.0128**

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), **G_ = BG · AIR · F = 10 · 0.025 · 0.01 = 0.0025**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0351000	0.1800000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0057100	0.0292000
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0025000	0.0128000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0588000	0.3010000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1390000	0.7120000

Источник загрязнения N 1250, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, Бурильно-крановая машина БКМ-515

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 17

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_s , кВт, 240

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b_s , г/кВт*ч, 147.12

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 274

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b_s \cdot P_s = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 147.12 \cdot 240 = 0.307892736 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.307892736 / 0.653802559 = 0.470926171 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{mi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} \cdot P_s / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{mi} \cdot B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} \cdot P_s / 3600 = 6.2 \cdot 240 / 3600 = 0.413333333$$

$$W_i = q_{mi} \cdot B_{год} / 1000 = 26 \cdot 17 / 1000 = 0.442$$

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

$$M_i = (e_{mi} \cdot P_s / 3600) \cdot 0.8 = (9.6 \cdot 240 / 3600) \cdot 0.8 = 0.512$$

$$W_i = (q_{mi} \cdot B_{год} / 1000) \cdot 0.8 = (40 \cdot 17 / 1000) \cdot 0.8 = 0.544$$

Примесь:2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} \cdot P_s / 3600 = 2.9 \cdot 240 / 3600 = 0.193333333$$

$$W_i = q_{mi} \cdot B_{год} / 1000 = 12 \cdot 17 / 1000 = 0.204$$

Примесь:0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} \cdot P_s / 3600 = 0.5 \cdot 240 / 3600 = 0.033333333$$

$$W_i = q_{mi} \cdot B_{год} / 1000 = 2 \cdot 17 / 1000 = 0.034$$

Примесь:0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

$$M_i = e_{mi} \cdot P_s / 3600 = 1.2 \cdot 240 / 3600 = 0.08$$

$$W_i = q_{mi} \cdot B_{год} / 1000 = 5 \cdot 17 / 1000 = 0.085$$

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} \cdot P_s / 3600 = 0.12 \cdot 240 / 3600 = 0.008$$

$$W_i = q_{mi} \cdot B_{год} / 1000 = 0.5 \cdot 17 / 1000 = 0.0085$$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} \cdot P_s / 3600 = 0.000012 \cdot 240 / 3600 = 0.0000008$$

$$W_i = q_{mi} \cdot B_{год} / 1000 = 0.000055 \cdot 17 / 1000 = 0.000000935$$

Примесь:0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} \cdot P_s / 3600) \cdot 0.13 = (9.6 \cdot 240 / 3600) \cdot 0.13 = 0.0832$$

$$W_i = (q_{mi} \cdot B_{год} / 1000) \cdot 0.13 = (40 \cdot 17 / 1000) \cdot 0.13 = 0.0884$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота	0.512	0.544	0	0.512	0.544

	диоксид) (4)					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0832	0.0884	0	0.0832	0.0884
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.0333333	0.034	0	0.0333333	0.034
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.08	0.085	0	0.08	0.085
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.4133333	0.442	0	0.4133333	0.442
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000008	0.0000009	0	0.0000008	0.0000009
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.008	0.0085	0	0.008	0.0085
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1933333	0.204	0	0.1933333	0.204

Источник загрязнения N 1251, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, Агрегат цементировочный ЦА-700 Freightlin

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 56.7

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 400

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 147.12

Температура отработавших газов $T_{от}$, К, 274

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{от}$, кг/с:

$$G_{от} = 8.72 * 10^{-6} * b * P, \text{ где } P = 8.72 * 10^{-6} * 147.12 * 400 = 0.51315456 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{от}$, кг/м³:

$$\gamma_{от} = 1.31 / (1 + T_{от} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{от}$, м³/с:

$$Q_{от} = G_{от} / \gamma_{от} = 0.51315456 / 0.653802559 = 0.784876952 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{mi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 6.2 * 400 / 3600 = 0.688888889$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 26 * 56.7 / 1000 = 1.4742$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P / 3600) * 0.8 = (9.6 * 400 / 3600) * 0.8 = 0.853333333$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{год} / 1000) * 0.8 = (40 * 56.7 / 1000) * 0.8 = 1.8144$$

Примесь:2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 = 2.9 * 400 / 3600 = 0.322222222$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 12 * 56.7 / 1000 = 0.6804$$

Примесь:0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} * P_z / 3600 = 0.5 * 400 / 3600 = 0.055555556$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 2 * 56.7 / 1000 = 0.1134$$

Примесь:0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

$$M_i = e_{mi} * P_z / 3600 = 1.2 * 400 / 3600 = 0.133333333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 5 * 56.7 / 1000 = 0.2835$$

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_z / 3600 = 0.12 * 400 / 3600 = 0.013333333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.5 * 56.7 / 1000 = 0.02835$$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_z / 3600 = 0.000012 * 400 / 3600 = 0.000001333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.000055 * 56.7 / 1000 = 0.000003119$$

Примесь:0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} * P_z / 3600) * 0.13 = (9.6 * 400 / 3600) * 0.13 = 0.138666667$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.13 = (40 * 56.7 / 1000) * 0.13 = 0.29484$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.8533333	1.8144	0	0.8533333	1.8144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1386667	0.29484	0	0.1386667	0.29484
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.0555556	0.1134	0	0.0555556	0.1134
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1333333	0.2835	0	0.1333333	0.2835
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.6888889	1.4742	0	0.6888889	1.4742
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000013	0.0000031	0	0.0000013	0.0000031
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0133333	0.02835	0	0.0133333	0.02835
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.3222222	0.6804	0	0.3222222	0.6804

Источник загрязнения N 1252, Выхлопная труба

Источник выделения N 001,Агрегат цементировочный Mercedes Benz

Список литературы:

1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год B_{zod} , т, 29.75

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_z , кВт, 240

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b_z , г/кВт*ч, 147.12

Температура отработавших газов T_{oz} , К, 310

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов G_{oz} , кг/с:

$$G_{oz} = 8.72 * 10^{-6} * b_z * P_z = 8.72 * 10^{-6} * 147.12 * 240 = 0.307892736 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов γ_{oz} , кг/м³:

$$\gamma_{oz} = 1.31 / (1 + T_{oz} / 273) = 1.31 / (1 + 310 / 273) = 0.613430532 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов Q_{oz} , м³/с:

$$Q_{oz} = G_{oz} / \gamma_{oz} = 0.307892736 / 0.613430532 = 0.501919484 \quad (A.4)$$

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
--------	----	-----	----	---	-----	------	----



Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5
---	-----	-----	-----	-----	-----	------	--------

Таблица значений выбросов q_{mi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 6.2 * 240 / 3600 = 0.413333333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 26 * 29.75 / 1000 = 0.7735$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.8 = (9.6 * 240 / 3600) * 0.8 = 0.512$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.8 = (40 * 29.75 / 1000) * 0.8 = 0.952$$

Примесь:2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 2.9 * 240 / 3600 = 0.193333333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 12 * 29.75 / 1000 = 0.357$$

Примесь:0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.5 * 240 / 3600 = 0.033333333$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 2 * 29.75 / 1000 = 0.0595$$

Примесь:0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 1.2 * 240 / 3600 = 0.08$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 5 * 29.75 / 1000 = 0.14875$$

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.12 * 240 / 3600 = 0.008$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 0.5 * 29.75 / 1000 = 0.014875$$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.000012 * 240 / 3600 = 0.0000008$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 0.000055 * 29.75 / 1000 = 0.000001636$$

Примесь:0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.13 = (9.6 * 240 / 3600) * 0.13 = 0.0832$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.13 = (40 * 29.75 / 1000) * 0.13 = 0.1547$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.512	0.952	0	0.512	0.952
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0832	0.1547	0	0.0832	0.1547
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.0333333	0.0595	0	0.0333333	0.0595
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.08	0.14875	0	0.08	0.14875
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.4133333	0.7735	0	0.4133333	0.7735
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000008	0.0000016	0	0.0000008	0.0000016
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.008	0.014875	0	0.008	0.014875
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1933333	0.357	0	0.1933333	0.357

Источник загрязнения N 1253, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, Установка с насосным блоком КРАЗ НБ-125

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 23.19

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_3 , кВт, 108

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b_j , г/кВт*ч, 147.12

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 274

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_j * P_3 = 8.72 * 10^{-6} * 147.12 * 108 = 0.138551731 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.138551731 / 0.653802559 = 0.211916777 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{ji} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{ji} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 6.2 * 108 / 3600 = 0.186$$

$$W_i = q_{ji} * B_{год} / 1000 = 26 * 23.19 / 1000 = 0.60294$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.8 = (9.6 * 108 / 3600) * 0.8 = 0.2304$$

$$W_i = (q_{ji} * B_{год} / 1000) * 0.8 = (40 * 23.19 / 1000) * 0.8 = 0.74208$$

Примесь:2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 2.9 * 108 / 3600 = 0.087$$

$$W_i = q_{ji} * B_{год} / 1000 = 12 * 23.19 / 1000 = 0.27828$$

Примесь:0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.5 * 108 / 3600 = 0.015$$

$$W_i = q_{ji} * B_{год} / 1000 = 2 * 23.19 / 1000 = 0.04638$$

Примесь:0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 1.2 * 108 / 3600 = 0.036$$

$$W_i = q_{ji} * B_{год} / 1000 = 5 * 23.19 / 1000 = 0.11595$$

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.12 * 108 / 3600 = 0.0036$$

$$W_i = q_{ji} * B_{год} / 1000 = 0.5 * 23.19 / 1000 = 0.011595$$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.000012 * 108 / 3600 = 0.00000036$$

$$W_i = q_{ji} * B_{год} / 1000 = 0.000055 * 23.19 / 1000 = 0.000001275$$

Примесь:0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.13 = (9.6 * 108 / 3600) * 0.13 = 0.03744$$

$$W_i = (q_{ji} * B_{год} / 1000) * 0.13 = (40 * 23.19 / 1000) * 0.13 = 0.120588$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота	0.2304	0.74208	0	0.2304	0.74208

	диоксид) (4)					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03744	0.120588	0	0.03744	0.120588
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.015	0.04638	0	0.015	0.04638
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.036	0.11595	0	0.036	0.11595
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.186	0.60294	0	0.186	0.60294
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000004	0.0000013	0	0.0000004	0.0000013
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0036	0.011595	0	0.0036	0.011595
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.087	0.27828	0	0.087	0.27828

Подрядная организация ТОО «Петрострой»

Источник загрязнения N 1254, Дымовая труба

Источник выделения N 001, ДЭС VOLVO

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 3

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 1

Удельный расход топлива на эксл./номин. режиме работы двигателя b_j , г/кВт*ч, 420

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 363.15

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b_j \cdot P = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 420 \cdot 1 = 0.0036624 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 363.15 / 273) = 0.562178731 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.0036624 / 0.562178731 = 0.006514654 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{ji} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов q_{ji} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{ji} \cdot P_j / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{ji} \cdot B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.002288889	0.1032	0	0.002288889	0.1032
0304	Азот (II) оксид (6)	0.000371944	0.01677	0	0.000371944	0.01677

0328	Углерод (583)	0.000194444	0.009	0	0.000194444	0.009
0330	Сера диоксид (516)	0.000305556	0.0135	0	0.000305556	0.0135
0337	Углерод оксид (584)	0.002	0.09	0	0.002	0.09
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000004	0.000000165	0	0.000000004	0.000000165
1325	Формальдегид (609)	0.000041667	0.0018	0	0.000041667	0.0018
2754	Алканы C12-19 (10)	0.001	0.045	0	0.001	0.045

Источник загрязнения N 1255 Выхлопная труба

Источник выделения N 001,САГ-704

Аналогично для источника № 1256

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный

Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по СО в 2 раза; NO₂, NO в 2.5 раза; CH, C, CH₂O и БП в 3.5 раза.

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 12.5

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_3 , кВт, 1

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b_3 , г/кВт*ч, 250

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 499

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b_3 \cdot P_3 = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 250 \cdot 1 = 0.00218 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 499 / 273) = 0.463251295 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.00218 / 0.463251295 = 0.004705869 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	3.6	4.12	1.02857	0.2	1.1	0.04286	3.71E-6

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	15	17.2	4.28571	0.85714	4.5	0.17143	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} \cdot P_3 / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} \cdot B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000915556	0.172	0	0.000915556	0.172
0304	Азот (II) оксид (6)	0.000148778	0.02795	0	0.000148778	0.02795
0328	Углерод (583)	0.000055556	0.01071425	0	0.000055556	0.01071425
0330	Сера диоксид (516)	0.000305556	0.05625	0	0.000305556	0.05625
0337	Углерод оксид (584)	0.001	0.1875	0	0.001	0.1875
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000001	0.00000025	0	0.000000001	0.00000025
1325	Формальдегид (609)	0.000011906	0.002142875	0	0.000011906	0.002142875
2754	Алканы C12-19 (10)	0.000285714	0.053571375	0	0.000285714	0.053571375

Источник загрязнения N 1257 Выхлопная труба

Источник выделения N 001,САГ-704

Временно не работает!

Аналогично для источника №№1258, 1259

Источник загрязнения N 1260, Выхлопная труба

Источник выделения N 001,САГ-804

Аналогично для источника №№1261

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный

Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по СО в 2 раза; NO₂, NO в 2.5 раза; CH, C, CH₂O и БП в 3.5 раза.

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 10

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 1

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 250

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 499

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b \cdot P = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 250 \cdot 1 = 0.00218 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 499 / 273) = 0.463251295 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.00218 / 0.463251295 = 0.004705869 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	3.6	4.12	1.02857	0.2	1.1	0.04286	3.71E-6

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	15	17.2	4.28571	0.85714	4.5	0.17143	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} \cdot P / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} \cdot B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000915556	0.13760		0.000915556	0.1376
0304	Азот (II) оксид (6)	0.000148778	0.022360		0.000148778	0.02236
0328	Углерод (583)	0.000055556	0.00857140		0.000055556	0.0085714
0330	Сера диоксид (516)	0.000305556	0.0450		0.000305556	0.045
0337	Углерод оксид (584)	0.001	0.150		0.001	0.15
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000001	0.00000020		0.000000001	0.0000002
1325	Формальдегид (609)	0.000011906	0.00171430		0.000011906	0.0017143
2754	Алканы C12-19 (10)	0.000285714	0.04285710		0.000285714	0.0428571

Источник загрязнения N 1370 Выхлопная труба

Источник выделения N 001, САГ-804

Временно не работает!

Аналогично для источника №№1371

Источник загрязнения N 6138, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6138 01, 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): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год, **B = 7000**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{MAX} = 9.7$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 11.5$
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 9.77$
Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 7000 / 10^6 = 0.0684$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 9.77 \cdot 9.7 / 3600 = 0.0263$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.73$
Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 7000 / 10^6 = 0.0121$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1.73 \cdot 9.7 / 3600 = 0.00466$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.4$
Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 7000 / 10^6 = 0.0028$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.4 \cdot 9.7 / 3600 = 0.001078$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0.0263	0.0684
0143	Марганец и его соединения (327)	0.00466	0.0121
0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0.001078	0.0028

Источник загрязнения N 6139, Неорганизованный источник
Источник выделения N 001, Шлифовальная машина SB1Z - 19 ед.

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

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Зубошлифовальные и резбошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 75-200 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 720$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 19$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NSI = 10$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.005$
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$
Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.005 \cdot 720 \cdot 19 / 10^6 = 0.0492$
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NSI = 0.2 \cdot 0.005 \cdot 10 = 0.01$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.008$
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$
Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.008 \cdot 720 \cdot 19 / 10^6 = 0.0788$
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NSI = 0.2 \cdot 0.008 \cdot 10 = 0.016$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.016	0.0788
2930	Пыль абразивная (1027*)	0.01	0.0492

Источник загрязнения N 6140 Неорганизованный источник

Источник выделения N 6140 01, Покрасочные работы

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, $MS = 0.45$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MSI = 2.5$

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, $M_{\Sigma} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.45 \cdot 80 \cdot 8 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0288$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G_{\Sigma} = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 2.5 \cdot 80 \cdot 8 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0444$

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, $M_{\Sigma} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.45 \cdot 80 \cdot 15 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.054$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G_{\Sigma} = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 2.5 \cdot 80 \cdot 15 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0833$

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, $M_{\Sigma} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.45 \cdot 80 \cdot 8 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0288$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G_{\Sigma} = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 2.5 \cdot 80 \cdot 8 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0444$

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, $M_{\Sigma} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.45 \cdot 80 \cdot 41 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.1476$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G_{\Sigma} = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 2.5 \cdot 80 \cdot 41 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.228$

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, $M_{\Sigma} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.45 \cdot 80 \cdot 20 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.072$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G_{\Sigma} = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 2.5 \cdot 80 \cdot 20 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.111$

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, $M_{\Sigma} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.45 \cdot 80 \cdot 8 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0288$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G_{\Sigma} = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 2.5 \cdot 80 \cdot 8 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0444$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0621	Метилбензол (349)	0.228	0.1476
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0833	0.054
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.111	0.072
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0444	0.0288
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0444	0.0288
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0444	0.0288

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, $MS = 2.1$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MSI = 2.9$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (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, $M_{\Sigma} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 2.1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.4725$ Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G_{\Sigma} = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 2.9 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1813$ **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, $M_{\Sigma} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 2.1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.4725$ Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G_{\Sigma} = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 2.9 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1813$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (203)	0.1813	0.4725
0621	Метилбензол (349)	0.228	0.1476
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0833	0.054
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.111	0.072
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0444	0.0288
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0444	0.0288
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0444	0.0288
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.1813	0.4725

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, $MS = 2.1$ Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MSI = 2.9$

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 45$ **Примесь: 0616 Диметилбензол (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, $M_{\Sigma} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 2.1 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.945$ Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G_{\Sigma} = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 2.9 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.3625$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (203)	0.3625	1.4175
0621	Метилбензол (349)	0.228	0.1476
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0833	0.054
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.111	0.072
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0444	0.0288
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0444	0.0288
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0444	0.0288
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.1813	0.4725

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, $MS = 0.325$ Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MSI = 0.45$

Марка ЛКМ: Растворитель 646

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 100$ **Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 7$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M_{\Sigma} = MS \cdot F_2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.325 \cdot 100 \cdot 7 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.02275$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G_{\Sigma} = MS1 \cdot F_2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.45 \cdot 100 \cdot 7 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00875$

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, $M_{\Sigma} = MS \cdot F_2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.325 \cdot 100 \cdot 15 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.04875$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G_{\Sigma} = MS1 \cdot F_2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.45 \cdot 100 \cdot 15 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01875$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 10$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M_{\Sigma} = MS \cdot F_2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.325 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0325$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G_{\Sigma} = MS1 \cdot F_2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.45 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0125$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

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, $M_{\Sigma} = MS \cdot F_2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.325 \cdot 100 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.1625$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G_{\Sigma} = MS1 \cdot F_2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.45 \cdot 100 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$

Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 10$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M_{\Sigma} = MS \cdot F_2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.325 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0325$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G_{\Sigma} = MS1 \cdot F_2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.45 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0125$

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, $M_{\Sigma} = MS \cdot F_2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.325 \cdot 100 \cdot 8 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.026$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G_{\Sigma} = MS1 \cdot F_2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.45 \cdot 100 \cdot 8 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (203)	0.3625	1.4175
0621	Метилбензол (349)	0.228	0.3101
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0833	0.10275
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.111	0.1045
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0444	0.0548
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0444	0.0613
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0444	0.05155
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.1813	0.4725

Приложение 4

Расчет рассеивания приземных концентраций

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Ecology Business Consulting"

| 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: Актюбинская обл. Темирский рн

Коэффициент A = 200

Скорость ветра $U_{\text{мр}} = 7.0$ м/с (для лета 7.0, для зимы 6.0)

Средняя скорость ветра = 2.6 м/с

Температура летняя = 30.9 град.С

Температура зимняя = -15.9 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и ось X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 006 Актюбинская обл. Темирский рн.

Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45

Примесь : 0123 - Железо (II, III) оксиды (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	N	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
000101 6083 П1		2.0					32.0	-1896	297	12	10	0	3.0	1.000	0.0402158
000101 6086 Т		2.0		0.10	35.00	0.2749	273.0	-1958	288				3.0	1.000	0.0005651
000101 6090 П1		2.0					32.0	-2424	-1323	2	2	0	3.0	1.000	0.0001833
000101 6091 П1		2.0					32.0	-2130	82	2	2	0	3.0	1.000	0.0001833
000101 6092 П1		2.0					32.0	-1722	165	1	1	0	3.0	1.000	0.0079438
000101 6133 П1		2.0					32.0	-1714	143	2	2	0	3.0	1.000	0.0079438
000101 6146 П1		1.0					25.0	-2189	-700	1	1	0	3.0	1.000	0.0624000
000101 6147 П1		1.0					25.0	26	-1015	1	1	0	3.0	1.000	0.0624000
000101 6148 П1		1.0					25.0	-2191	-702	1	1	0	3.0	1.000	0.0624000
000101 6149 П1		2.0					25.0	-2192	-703	1	1	0	3.0	1.000	0.0624000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 006 Актюбинская обл. Темирский рн.

Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)

Примесь : 0123 - Железо (II, III) оксиды (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 M								

Источники				Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm		

-п/п-	<об-п>-	-Сис>-	-----	- (доли ПДК) -	- (м/с) -	- (м) -		
1	000101	6083		0.040216	П1	10.772765	0.50	5.7
2	000101	6086		0.000565	Т	0.015297	5.01	24.1
3	000101	6090		0.000183	П1	0.049101	0.50	5.7
4	000101	6091		0.000183	П1	0.049101	0.50	5.7
5	000101	6092		0.007944	П1	2.127937	0.50	5.7
6	000101	6133		0.007944	П1	2.127937	0.50	5.7
7	000101	6146		0.062400	П1	16.715334	0.50	5.7
8	000101	6147		0.062400	П1	16.715334	0.50	5.7



9	000101 6148	0.062400	П1		16.715334		0.50		5.7	
10	000101 6149	0.062400	П1		16.715334		0.50		5.7	

Суммарный Мq =		0.306635 г/с								
Сумма См по всем источникам =		82.003471 долей ПДК								
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с								

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)

ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (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 :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)

ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878

размеры: длина(по X)= 14928, ширина(по Y)= 12440, шаг сетки= 1244

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 7.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -2268.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.2228891 доли ПДКмр
		0.0891556 мг/м3

Достигается при опасном направлении 167 град.

и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 6146	П1	0.0624	0.074873	33.6	33.6	1.1998914
2	000101 6148	П1	0.0624	0.074233	33.3	66.9	1.1896310
3	000101 6149	П1	0.0624	0.073783	33.1	100.0	1.1824180

Остальные источники не влияют на данную точку.

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)

ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 16

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 7.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -4848.0 м, Y= 4878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0009693 доли ПДКмр
		0.0003877 мг/м3

Достигается при опасном направлении 153 град.

и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 6146	П1	0.0624	0.000257	26.5	26.5	0.00417665
2	000101 6148	П1	0.0624	0.000257	26.5	53.0	0.00411574
3	000101 6149	П1	0.0624	0.000256	26.4	79.4	0.004108505
4	000101 6083	П1	0.0402	0.000139	14.3	93.7	0.003450084
5	000101 6133	П1	0.007944	0.000022	2.3	96.0	0.002751052
В сумме =				0.000930	96.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000039	4.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)

ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Всего просчитано точек: 583

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 7.0 (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= 1309: 1318: 1332: 1343: 1356: 1370: 1384: 1397: 1411: 1424: 1438: 1452: 1465: 1479: 1493:

x= -4686: -4660: -4631: -4586: -4539: -4491: -4444: -4397: -4350: -4302: -4255: -4208: -4160: -4113: -4066:

Qс : 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:

Cс : 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:

y= 1506: 1520: 1533: 1547: 1561: 1574: 1588: 1602: 1615: 1629: 1642: 1656: 1670: 1683: 1697:

x= -4018: -3971: -3924: -3876: -3829: -3782: -3734: -3687: -3640: -3592: -3545: -3498: -3451: -3403: -3356:

Qс : 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:

Cс : 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= 1711: 1724: 1738: 1752: 1765: 1779: 1793: 1806: 1820: 1834: 1847: 1861: 1875: 1888: 1902:


x= -3309: -3261: -3214: -3166: -3119: -3071: -3024: -2977: -2929: -2882: -2834: -2787: -2739: -2692: -2644:

Qс : 0.005: 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:

Cс : 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= 1916: 1929: 1943: 1957: 1970: 1984: 1998: 2011: 2025: 2039: 2052: 2066: 2080: 2093: 2107:

x= ~~~~~: ~~~~~: ~~~~~: ~~~~~: ~~~~~: ~~~~~: ~~~~~: ~~~~~: ~~~~~: ~~~~~: ~~~~~: ~~~~~: ~~~~~: ~~~~~: ~~~~~:



Проект НДВ для месторождения Кокжиде АО «КМК Мунай» на 2023 год

613

y=	-1213:	-1253:	-1294:	-1334:	-1374:	-1415:	-1455:	-1496:	-1537:	-1578:	-1619:	-1660:	-1701:	-1742:	-1783:
x=	3552:	3526:	3500:	3474:	3448:	3422:	3396:	3369:	3342:	3316:	3289:	3263:	3236:	3209:	3183:
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	: 0.001:	0.001:	0.001:	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=	-1824:	-1865:	-1906:	-1947:	-1988:	-2029:	-2070:	-2111:	-2152:	-2193:	-2234:	-2275:	-2316:	-2356:	-2396:
x=	3156:	3130:	3103:	3077:	3050:	3023:	2997:	2970:	2944:	2917:	2891:	2864:	2837:	2812:	2786:
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	: 0.001:	0.001:	0.001:	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=	-2435:	-2475:	-2515:	-2554:	-2594:	-2634:	-2673:	-2713:	-2753:	-2792:	-2832:	-2872:	-2911:	-2930:	-2949:
x=	2760:	2735:	2709:	2683:	2657:	2632:	2606:	2580:	2555:	2529:	2503:	2478:	2452:	2433:	2414:
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	: 0.001:	0.001:	0.001:	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=	-2984:	-3010:	-3024:	-3038:	-3061:	-3071:	-3082:	-3084:	-3087:	-3089:	-3091:	-3093:	-3094:	-3094:	-3095:
x=	2380:	2339:	2311:	2283:	2240:	2204:	2168:	2132:	2096:	2050:	2003:	1956:	1906:	1857:	1807:
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	: 0.001:	0.001:	0.001:	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=	-3096:	-3096:	-3097:	-3098:	-3098:	-3099:	-3100:	-3100:	-3101:	-3102:	-3103:	-3103:	-3104:	-3105:	-3105:
x=	1757:	1707:	1658:	1608:	1558:	1509:	1459:	1409:	1359:	1310:	1260:	1210:	1160:	1111:	1061:
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	: 0.001:	0.001:	0.001:	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=	-3106:	-3107:	-3107:	-3108:	-3109:	-3110:	-3110:	-3111:	-3112:	-3112:	-3113:	-3114:	-3114:	-3115:	-3116:
x=	1011:	962:	912:	862:	812:	763:	713:	663:	614:	564:	514:	464:	415:	365:	315:
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:
y=	-3117:	-3117:	-3118:	-3119:	-3119:	-3120:	-3121:	-3121:	-3122:	-3123:	-3124:	-3124:	-3125:	-3126:	-3126:
x=	265:	216:	166:	116:	67:	17:	-33:	-83:	-132:	-182:	-232:	-281:	-331:	-381:	-431:
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:
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:
y=	-3127:	-3128:	-3128:	-3129:	-3130:	-3131:	-3131:	-3132:	-3133:	-3133:	-3134:	-3135:	-3135:	-3136:	-3137:
x=	-480:	-530:	-580:	-630:	-679:	-729:	-779:	-828:	-878:	-928:	-978:	-1027:	-1077:	-1127:	-1176:
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:	0.006:	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=	-3138:	-3138:	-3139:	-3140:	-3140:	-3141:	-3142:	-3142:	-3143:	-3144:	-3145:	-3145:	-3146:	-3147:	-3147:
x=	-1226:	-1276:	-1326:	-1375:	-1425:	-1475:	-1525:	-1574:	-1624:	-1674:	-1723:	-1773:	-1823:	-1873:	-1922:
Qc	: 0.006:	0.006:	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:
Cc	: 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:
y=	-3148:	-3149:	-3149:	-3150:	-3151:	-3151:	-3152:	-3153:	-3154:	-3154:	-3155:	-3156:	-3156:	-3157:	-3158:
x=	-1972:	-2022:	-2071:	-2121:	-2171:	-2221:	-2270:	-2320:	-2370:	-2420:	-2469:	-2519:	-2569:	-2618:	-2668:
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:	0.007:
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=	-3158:	-3159:	-3160:	-3161:	-3161:	-3162:	-3163:	-3163:	-3164:	-3165:	-3165:	-3166:	-3167:	-3168:	-3168:
x=	-2718:	-2768:	-2817:	-2867:	-2917:	-2966:	-3016:	-3066:	-3116:	-3165:	-3215:	-3265:	-3315:	-3364:	-3414:
Qc	: 0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	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=	-3169:	-3170:	-3170:	-3171:	-3172:	-3172:	-3173:	-3175:	-3176:	-3172:	-3168:	-3164:	-3150:	-3135:	-3111:
x=	-3464:	-3513:	-3563:	-3613:	-3663:	-3712:	-3762:	-3808:	-3853:	-3887:	-3920:	-3954:	-3992:	-4031:	-4070:
Qc	: 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:	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=	-3086:	-3063:	-3039:	-3004:	-2969:	-2947:	-2924:	-2893:	-2851:	-2823:	-2796:	-2747:	-2699:	-2651:	-2604:
x=	-4109:	-4139:	-4170:	-4202:	-4235:	-4246:	-4256:	-4273:	-4293:	-4301:	-4310:	-4319:	-4328:	-4336:	-4345:
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	: 0.002:	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=	-2556:	-2508:	-2460:	-2412:	-2364:	-2316:	-2268:	-2220:	-2172:	-2124:	-2077:	-2029:	-1981:	-1933:	-1885:
x=	-4354:	-4363:	-4372:	-4381:	-4390:	-4399:	-4408:	-4417:	-4425:	-4434:	-4443:	-4451:	-4460:	-4469:	-4477:
Qc	: 0.005:	0.005:	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:
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=	-1837:	-1789:	-1741:	-1694:	-1646:	-1598:	-1550:	-1502:	-1454:	-1406:	-1358:	-1310:	-1261:	-1213:	-1165:
x=	-4486:	-4495:	-4503:	-4512:	-4521:	-4529:	-4538:	-4547:	-4556:	-4564:	-4573:	-4582:	-4591:	-4600:	-4609:
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:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
y=	-1116:	-1068:	-1020:	-971:	-923:	-875:	-827:	-778:	-730:	-682:	-633:	-585:	-536:	-488:	-440:
x=	-4618:	-4627:	-4637:	-4646:	-4655:	-4664:	-4673:	-4682:	-4691:	-4700:	-4709:	-4718:	-4727:	-4736:	-4745:
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	: 0.003:	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:
y=	-391:	-343:	-294:	-246:	-197:	-149:	-101:	-52:	-4:	45:	93:	142:	190:	238:	287:

x= -4754: -4763: -4772: -4781: -4790: -4799: -4808: -4817: -4826: -4835: -4844: -4853: -4862: -4871: -4880:
 Qc : 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:
 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= 334: 380: 427: 473: 520: 567: 613: 660: 707: 753: 800: 836: 871: 908: 944:
 x= -4888: -4896: -4905: -4913: -4921: -4930: -4938: -4946: -4955: -4963: -4971: -4972: -4973: -4969: -4965:
 Qc : 0.005: 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:
 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:

y= 976: 1008: 1043: 1077: 1107: 1137: 1159: 1182: 1215: 1247: 1263: 1279: 1288:
 x= -4957: -4949: -4938: -4927: -4908: -4889: -4874: -4858: -4821: -4785: -4760: -4735: -4712:
 Qc : 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:
 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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -2419.5 м, Y= -3154.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0069460 доли ПДКмр |
 | 0.0027784 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 6 град.
 и скорости ветра 7.00 м/с
 Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Источники	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1 000101 6149 П1 0.0624 0.002062 29.7 29.7 0.033042803				
2 000101 6148 П1 0.0624 0.002061 29.7 59.4 0.033030678				
3 000101 6146 П1 0.0624 0.002060 29.7 89.0 0.033005103				
4 000101 6083 П1 0.0402 0.000586 8.4 97.4 0.014573456				
В сумме = 0.006769				
Суммарный вклад остальных = 0.000177				

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : 006 Актыбинская обл.Темирский рн.
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
 Примесь : 0143 - Марганец и его соединения (327)
 ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (Е): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
000101 6083 П1	2.0						32.0	-1896	297	12	10	0	3.0	1.000	0.0010090
000101 6086 Т	2.0			0.10	35.00	0.2749	273.0	-1958	288				3.0	1.000	0.0000628
000101 6090 П1	2.0						32.0	-2424	-1323	2	2	0	3.0	1.000	0.00000204
000101 6091 П1	2.0						32.0	-2130	82	2	2	0	3.0	1.000	0.00000204
000101 6092 П1	2.0						32.0	-1722	165	1	1	0	3.0	1.000	0.0011510
000101 6133 П1	2.0						32.0	-1714	143	2	2	0	3.0	1.000	0.0011510
000101 6146 П1	1.0						25.0	-2189	-700	1	1	0	3.0	1.000	0.0053700
000101 6147 П1	1.0						25.0	-26	-1015	1	1	0	3.0	1.000	0.0053700
000101 6148 П1	1.0						25.0	-2191	-702	1	1	0	3.0	1.000	0.0053700
000101 6149 П1	2.0						25.0	-2192	-703	1	1	0	3.0	1.000	0.0053700

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : 006 Актыбинская обл.Темирский рн.
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
 Примесь : 0143 - Марганец и его соединения (327)
 ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одного 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-т>	<ис>		[доли ПДК]	[м/с]		[м]		
1	000101	6083		0.001009	П1	10.811393	0.50	5.7	
2	000101	6086		0.000063	Т	0.067997	5.01	24.1	
3	000101	6090		0.000020	П1	0.218585	0.50	5.7	
4	000101	6091		0.000020	П1	0.218585	0.50	5.7	
5	000101	6092		0.001151	П1	12.332916	0.50	5.7	
6	000101	6133		0.001151	П1	12.332916	0.50	5.7	
7	000101	6146		0.005370	П1	57.539322	0.50	5.7	
8	000101	6147		0.005370	П1	57.539322	0.50	5.7	
9	000101	6148		0.005370	П1	57.539322	0.50	5.7	
10	000101	6149		0.005370	П1	57.539322	0.50	5.7	
Суммарный $M_q = 0.024895$ г/с									
Сумма C_m по всем источникам =				266.139679 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : 006 Актыбинская обл.Темирский рн.
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
 Примесь : 0143 - Марганец и его соединения (327)
 ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3
 Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(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 : 006 Актыбинская обл.Темирский рн.
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
 Примесь : 0143 - Марганец и его соединения (327)
 ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878
 размеры: длина(по X)= 14928, ширина(по Y)= 12440, шаг сетки= 1244
 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 7.0(Umр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -2268.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7672528 доли ПДКмр |
 | 0.0076725 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 167 град.
 и скорости ветра 7.00 м/с
 Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 6146	П1	0.005370	0.257737	33.6	33.6	47.9956589
2	000101 6148	П1	0.005370	0.255533	33.3	66.9	47.9852394
3	000101 6149	П1	0.005370	0.253983	33.1	100.0	47.2967262

Остальные источники не влияют на данную точку.

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения (327)
 ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м³
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 16
 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 7.0 (U_{мр}) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -4848.0 м, Y= 4878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0031038 доли ПДКм.р
		0.0000310 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 153 град.
 и скорости ветра 7.00 м/с
 Всего источников: 10. В таблице указано вкладчиков не более чем с 95% вклада

[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 6146	П1	0.005370	0.000884	28.5	28.5	0.164706603
2	000101 6148	П1	0.005370	0.000883	28.5	57.0	0.164462969
3	000101 6149	П1	0.005370	0.000883	28.4	85.4	0.164340213
4	000101 6083	П1	0.001009	0.000139	4.5	89.9	0.138003364
5	000101 6133	П1	0.001151	0.000127	4.1	94.0	0.110042073
6	000101 6092	П1	0.001151	0.000126	4.1	98.0	0.109866679
			В сумме =	0.003043	98.0		
			Суммарный вклад остальных	=	0.000061	2.0	

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения (327)
 ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м³
 Всего просчитано точек: 583
 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 7.0 (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	

y= 1309: 1318: 1332: 1343: 1356: 1370: 1384: 1397: 1411: 1424: 1438: 1452: 1465: 1479: 1493:

x= -4686: -4660: -4631: -4586: -4539: -4491: -4444: -4397: -4350: -4302: -4255: -4208: -4160: -4113: -4066:

Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 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:

y= 1506: 1520: 1533: 1547: 1561: 1574: 1588: 1602: 1615: 1629: 1642: 1656: 1670: 1683: 1697:

x= -4018: -3971: -3924: -3876: -3829: -3782: -3734: -3687: -3640: -3592: -3545: -3498: -3451: -3403: -3356:

Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:
 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= 1711: 1724: 1738: 1752: 1765: 1779: 1793: 1806: 1820: 1834: 1847: 1861: 1875: 1888: 1902:

x= -3309: -3261: -3214: -3166: -3119: -3071: -3024: -2977: -2929: -2882: -2834: -2787: -2739: -2692: -2644:

Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
 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= 1916: 1929: 1943: 1957: 1970: 1984: 1998: 2011: 2025: 2039: 2052: 2066: 2080: 2093: 2107:

x= -2597: -2550: -2502: -2455: -2407: -2360: -2312: -2265: -2217: -2170: -2123: -2075: -2028: -1980: -1933:

Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
 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= 2121: 2134: 2148: 2162: 2175: 2189: 2203: 2216: 2230: 2244: 2257: 2271: 2285: 2298: 2312:

x= -1885: -1838: -1790: -1743: -1696: -1648: -1601: -1553: -1506: -1458: -1411: -1363: -1316: -1269: -1222:

Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 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:

y= 2325: 2339: 2353: 2366: 2380: 2393: 2407: 2421: 2434: 2448: 2455: 2462: 2471: 2478: 2485:

x= -1175: -1128: -1081: -1035: -988: -941: -894: -847: -801: -754: -726: -699: -654: -629: -603:

Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
 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= 2492: 2500: 2511: 2522: 2533: 2544: 2555: 2566: 2577: 2588: 2599: 2610: 2621: 2632: 2643:

x= -556: -510: -462: -413: -365: -317: -269: -221: -173: -125: -77: -29: 19: 67: 115:

Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 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:

y= 2654: 2665: 2676: 2687: 2698: 2709: 2720: 2731: 2742: 2753: 2764: 2775: 2786: 2797: 2808:

x= 163: 211: 259: 307: 355: 403: 451: 500: 548: 596: 644: 692: 740: 788: 836:

Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 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:

y= 2819: 2830: 2840: 2851: 2862: 2873: 2884: 2895: 2906: 2917: 2928: 2939: 2950: 2961: 2972:

x= 884: 932: 980: 1028: 1076: 1124: 1172: 1220: 1268: 1316: 1364: 1413: 1461: 1509: 1557:

Qc : 0.007: 0.007: 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 : 0.000: 0.000: 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=	2983:	2994:	3004:	3015:	3026:	3037:	3047:	3058:	3069:	3080:	3090:	3101:	3112:	3123:	3133:
x=	1605:	1653:	1701:	1749:	1797:	1845:	1894:	1942:	1990:	2038:	2086:	2134:	2182:	2230:	2278:
Qc :	0.005:	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:
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=	3144:	3155:	3166:	3176:	3187:	3198:	3209:	3219:	3230:	3241:	3252:	3262:	3273:	3284:	3295:
x=	2326:	2375:	2423:	2471:	2519:	2567:	2615:	2663:	2711:	2759:	2808:	2856:	2904:	2952:	3000:
Qc :	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 :	0.000:	0.000:	0.000:	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=	3305:	3316:	3327:	3338:	3349:	3359:	3370:	3378:	3387:	3389:	3392:	3396:	3396:	3390:	3384:
x=	3048:	3096:	3144:	3192:	3240:	3289:	3337:	3373:	3409:	3434:	3459:	3499:	3539:	3571:	3604:
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:	0.002:	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=	3375:	3367:	3352:	3338:	3313:	3288:	3263:	3239:	3214:	3189:	3164:	3140:	3115:	3090:	3065:
x=	3634:	3665:	3699:	3733:	3774:	3814:	3855:	3896:	3937:	3978:	4019:	4060:	4100:	4141:	4182:
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=	3040:	3020:	2999:	2978:	2958:	2935:	2912:	2888:	2864:	2832:	2800:	2769:	2738:	2697:	2655:
x=	4223:	4244:	4264:	4285:	4306:	4323:	4340:	4352:	4364:	4378:	4392:	4399:	4407:	4413:	4418:
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=	2608:	2561:	2514:	2467:	2420:	2372:	2325:	2278:	2231:	2184:	2136:	2089:	2042:	1995:	1947:
x=	4423:	4428:	4434:	4439:	4444:	4449:	4454:	4460:	4465:	4470:	4475:	4480:	4486:	4491:	4496:
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=	1900:	1852:	1804:	1757:	1709:	1661:	1614:	1566:	1518:	1471:	1423:	1375:	1328:	1280:	1232:
x=	4502:	4507:	4513:	4518:	4523:	4529:	4534:	4540:	4545:	4551:	4556:	4561:	4567:	4572:	4578:
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 :	0.000:	0.000:	0.000:	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=	1185:	1138:	1091:	1044:	996:	949:	902:	855:	808:	760:	713:	666:	635:	604:	578:
x=	4583:	4588:	4594:	4599:	4604:	4610:	4615:	4620:	4626:	4631:	4636:	4642:	4643:	4644:	4644:
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:
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=	552:	509:	467:	438:	409:	382:	354:	333:	311:	269:	228:	186:	144:	102:	60:
x=	4644:	4632:	4620:	4608:	4595:	4580:	4565:	4552:	4539:	4511:	4484:	4457:	4430:	4403:	4375:
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:	0.004:	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=	18:	-24:	-66:	-108:	-150:	-192:	-234:	-276:	-317:	-359:	-401:	-443:	-485:	-526:	-566:
x=	4348:	4321:	4294:	4266:	4239:	4212:	4185:	4157:	4130:	4103:	4076:	4049:	4021:	3995:	3969:
Qc :	0.004:	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:	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=	-606:	-647:	-687:	-728:	-768:	-808:	-849:	-889:	-930:	-970:	-1011:	-1051:	-1091:	-1132:	-1172:
x=	3943:	3917:	3891:	3865:	3839:	3813:	3787:	3761:	3734:	3708:	3682:	3656:	3630:	3604:	3578:
Qc :	0.005:	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:	0.007:
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=	-1213:	-1253:	-1294:	-1334:	-1374:	-1415:	-1455:	-1496:	-1537:	-1578:	-1619:	-1660:	-1701:	-1742:	-1783:
x=	3552:	3526:	3500:	3474:	3448:	3422:	3396:	3369:	3342:	3316:	3289:	3263:	3236:	3209:	3183:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	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:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
y=	-1824:	-1865:	-1906:	-1947:	-1988:	-2029:	-2070:	-2111:	-2152:	-2193:	-2234:	-2275:	-2316:	-2356:	-2396:
x=	3156:	3130:	3103:	3077:	3050:	3023:	2997:	2970:	2944:	2917:	2891:	2864:	2837:	2812:	2786:
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:	0.007:	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=	-2435:	-2475:	-2515:	-2554:	-2594:	-2634:	-2673:	-2713:	-2753:	-2792:	-2832:	-2872:	-2911:	-2930:	-2949:
x=	2760:	2735:	2709:	2683:	2657:	2632:	2606:	2580:	2555:	2529:	2503:	2478:	2452:	2433:	2414:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	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=	-2984:	-3010:	-3024:	-3038:	-3061:	-3071:	-3082:	-3084:	-3087:	-3089:	-3091:	-3093:	-3094:	-3094:	-3095:
x=	2380:	2339:	2311:	2283:	2240:	2204:	2168:	2132:	2096:	2050:	2003:	1956:	1906:	1857:	1807:
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 :	0.000:	0.000:	0.000:	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=	-3096:	-3096:	-3097:	-3098:	-3098:	-3099:	-3100:	-3100:	-3101:	-3102:	-3103:	-3103:	-3104:	-3105:	-3105:
x=	1757:	1707:	1658:	1608:	1558:	1509:	1459:	1409:	1359:	1310:	1260:	1210:	1160:	1111:	1061:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	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:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
y=	-3106:	-3107:	-3107:	-3108:	-3109:	-3110:	-3110:	-3111:	-3112:	-3112:	-3113:	-3114:	-3114:	-3115:	-3116:
x=	1011:	962:	912:	862:	812:	763:	713:	663:	614:	564:	514:	464:	415:	365:	315:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки: X= -2419.5 м, Y= -3154.3 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0228773 доли ПДК _{мр}
	0.0002288 мг/м3

Достигается при опасном направлении 6 град.

и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице записано аккваторов не более чем с 95% вклада

Источники								
Но.м.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
1	000101	6149	П1	0.005370	0.007098	31.0	31.0	1.3217120
2	000101	6148	П1	0.005370	0.007095	31.0	62.0	1.3212271
3	000101	6146	П1	0.005370	0.007089	31.0	93.0	1.3202041
4	000101	6083	П1	0.001009	0.000588	2.6	95.6	0.582938254
				В сумме =	0.021870	95.6		
				Суммарный вклад остальных	=	0.001007	4.4	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

3. Исходные параметры источников

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 006 Актекинская обл.Темирский рн.

Объект : 0001 Месторождение Кокшиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. : 3 Расч. год: 2022 (СП) Расчет проводится 07.07.2022 16:45

Примесь :0301 - Азота (IV) 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	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-~	~м-~	гр.	---	---	т/с-~	
000101 1107 Т	5.1			0.63	53.45	16.66	340.0	-2501	-1170				1.0	1.000	0.01193640	
000101 1109 Т	5.1			0.63	53.45	16.66	340.0	-2543	-1188				1.0	1.000	0.00795091	
000101 1130 Т	5.1			0.63	54.35	16.94	150.0	-814	496				1.0	1.000	0.0808668	
000101 1131 Т	5.1			0.63	54.35	16.94	150.0	-858	506				1.0	1.000	0.0661510	
000101 1132 Т	5.1			0.63	54.35	16.94	150.0	-874	495				1.0	1.000	0.0795091	
000101 1154 Т	15.0			0.40	6.00	0.7540	160.0	-844	609				1.0	1.000	0.2707408	
000101 1155 Т	5.0			0.25	18.00	0.8836	180.0	-1862	288				1.0	1.000	0.2779676	
000101 1156 Т	2.0			0.10	35.00	0.2749	274.0	-1777	554				1.0	1.000	0.01144444	
000101 1157 Т	2.0			0.10	35.00	0.2749	274.0	-1919	311				1.0	1.000	0.01144444	
000101 1173 Т	3.0			0.080	35.00	0.1759	274.0	-1534	299				1.0	1.000	0.02133333	
000101 1174 Т	1.5			0.050	35.00	0.0687	274.0	-1579	334				1.0	1.000	0.1373333	
000101 1179 Т	4.0			0.10	42.00	0.3299	275.0	-1447	306				1.0	1.000	0.3413333	
000101 1181 Т	2.0			0.10	18.40	0.1445	250.0	-1524	170				1.0	1.000	0.0098555	
000101 1182 Т	2.0			0.10	18.40	0.1445	250.0	-1576	163				1.0	1.000	0.0098555	
000101 1186 Т	25.0			2.8	15.60	96.06	1621.	569	30				1.0	1.000	2.644712	
000101 1190 Т	12.0			0.40	5.00	0.6283	160.0	-801	617				1.0	1.000	0.02263613	
000101 1199 Т	15.0			0.40	6.00	0.7540	160.0	-215	87				1.0	1.000	0.02691878	
000101 1200 Т	1.7			0.76	53.45	24.38	350.0	-2268	-565				1.0	1.000	0.04706730	
000101 1203 Т	0.9			0.080	33.40	0.1679	274.0	-2221	-237				1.0	1.000	0.0022889	
000101 1204 Т	3.0			0.10	51.66	0.4057	274.0	-2003	-727				1.0	1.000	0.01570133	
000101 1205 Т	4.0			0.30	39.96	2.82	227.0	-2135	-231				1.0	1.000	0.9807778	
000101 1206 Т	4.0			0.30	40.96	2.90	227.0	348	372				1.0	1.000	1.422222	
000101 1207 Т	4.0			0.30	24.73	1.75	227.0	-1180	-138				1.0	1.000	0.8533333	
000101 1208 Т	3.0			0.10	8.34	0.0655	274.0	-570	-692				1.0	1.000	0.01570133	
000101 1209 Т	2.2			0.10	15.73	0.1235	274.0	438	-276				1.0	1.000	0.3605333	
000101 1210 Т	2.2			0.10	15.73	0.1235	274.0	-835	-985				1.0	1.000	0.3605333	
000101 1211 Т	2.2			0.10	15.73	0.1235	274.0	-624	-602				1.0	1.000	0.3605333	
000101 1212 Т	3.9			0.12	27.17	0.3073	226.0	-649	-1130				1.0	1.000	0.02611200	
000101 1213 Т	3.0			0.10	51.66	0.3073	226.0	-678	-746				1.0	1.000	0.02261333	
000101 1214 Т	3.0			0.10	51.66	0.3073	226.0	-726	-903				1.0	1.000	0.02696533	
000101 1215 Т	3.0			0.10	51.66	0.3073	226.0	-132	-1145				1.0	1.000	0.01817600	
000101 1216 Т	3.0			0.10	51.66	0.3073	226.0	-120	-863				1.0	1.000	0.02005333	
000101 1217 Т	3.0			0.10	51.66	0.3073	226.0	-431	-589				1.0	1.000	0.02611200	
000101 1218 Т	3.0			0.10	51.66	0.3073	226.0	-236	-625				1.0	1.000	0.02193067	
000101 1219 Т	3.0			0.10	51.66	0.3073	226.0	47	-767				1.0	1.000	0.02611200	
000101 1220 Т	3.0			0.10	51.66	0.3073	226.0	-520	-287				1.0	1.000	0.1962667	
000101 1221 Т	3.0			0.10	51.66	0.3073	226.0	-293	-1252				1.0	1.000	0.1885867	
000101 1222 Т	3.0			0.10	51.66	0.3073	226.0	-580	-494				1.0	1.000	0.2483200	
000101 1223 Т	3.0			0.10	51.66	0.3073	226.0	-466	-977				1.0	1.000	0.02261333	
000101 1224 Т	3.0			0.15	33.03	0.5837	90.2	530	404				1.0	1.000	1.034667	
000101 1225 Т	3.0			0.15	13.05	0.2306	90.2	804	-203				1.0	1.000	0.7317333	
000101 1226 Т	3.0			0.15	96.99	1.71	90.2	481	-736				1.0	1.000	0.8597333	
000101 1227 Т	3.0			0.15	96.99	1.71	90.2	-64	-432				1.0	1.000	0.8597333	
000101 1228 Т	3.0			0.15	33.03	0.5837	90.2	-41	-99				1.0	1.000	0.8448000	
000101 1229 Т	3.0			0.15	33.03	0.5837	90.2	1615	-350				1.0	1.000	0.8448000	
000101 1230 Т	3.0			0.15	33.03	0.5837	90.2	440	183				1.0	1.000	0.8448000	
000101 1231 Т	3.0			0.15	33.03	0.5837	90.2	364	-110				1.0	1.000	0.8448000	
000101 1232 Т	3.0			0.15	18.92	0.3343	90.2	-593	-215				1.0	1.000	0.5333333	
000101 1233 Т	3.0			0.15	18.92	0.3343	90.2	-47	32				1.0	1.000	0.5333333	
000101 1234 Т	3.0			0.15	18.92	0.3343	90.2	17	125				1.0	1.000	0.5333333	
000101 1235 Т	3.0			0.15	18.92	0.3343	90.2	-858	-343				1.0	1.000	0.5333333	
000101 1236 Т	3.0			0.10	33.03	1.70	90.2	-1039	-364				1.0	1.000	0.8533333	
000101 1237 Т	3.0			0.15	33.03	1.28	90.2	-579	57				1.0	1.000	0.6400000	
000101 1238 Т	3.0			0.15	33.03	1.28	90.2	-1037	-1231				1.0	1.000	0.6400000	
000101 1239 Т	3.0			0.15	7.67	0.1355	90.2	-2207	-718				1.0	1.000	0.2133333	
000101 1240 Т	3.0			0.15	8.22	0.1453	90.2	-2208	-719				1.0	1.000	0.3712000	
000101 1241 Т	3.0			0.15	7.98	0.1410	90.2	-2209	-720				1.0	1.000	0.3605333	
000101 1242 Т	3.0			0.15	33.03	0.5837	90.2	-2210	-721				1.0	1.000	0.0358400	
000101 6083 П1	2.0					-1896	297			12		10	0	1.0	1.000	0.0181998
000101 6086 Т	2.0			0.10	35.00	0.2749	273.0	-1958	288				1.0	1.000	0.0018866	
000101 6092 П1	2.0					32.0	165				1	1	0	1.0	1.000	0.0003942
000101 6133 П1	2.0					32.0	1714	143			2	2	0	1.0	1.000	0.0003942
000101 6146 П1	1.0					25.0	-2189	-700			1	1	0	1.0	1.000	0.00086700
000101 6147 П1	1.0					25.0	26	-1015			1	1	0	1.0	1.000	0.00086700
000101 6148 П1	1.0					25.0	-2191	-702			1	1	0	1.0	1.000	0.00086700
000101 6149 П1	2.0					25.0	-2192	-703			1	1	0	1.0	1.000	0.00086700

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО «КМК Мунай».

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) 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									
-п/-	-<06-п>-	-и>07-		-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-									
1	000101 1107	0.119364	Т	0.064265	18.88	239.1									
2	000101 1109	0.079509	Т	0.042808	18.88	239.1									
3	000101 1130	0.080869	Т	0.042819	19.20	241.1									
4	000101 1131	0.066151	Т	0.035026	19.20	241.1									
5	000101 1132	0.079509	Т	0.042099	19.20	241.1									
6	000101 1154	0.270741	Т	0.344523	1.21	110.0									
7	000101 1155	0.277968	Т	1.048516	1.93	85.3									
8	000101 1156	0.011444	Т	0.206524	5.01	48.3									
9	000101 1157	0.011444	Т	0.206524	5.01	48.3									
10	000101 1173	0.213333	Т	2.912847	1.58	46.7									
11	000101 1174	0.137333	Т	5.942486	1.32	27.6									
12	000101 1179	0.341333	Т	1.987542	1.77	69.9									
13	000101 1181	0.009856	Т	0.341638	1.63	31.5									
14	000101 1182	0.009856	Т	0.341638	1.63	31.5									
15	000101 1186	2.644778	Т	0.468505	1.23	752.2									
16	000101 1190	0.226361	Т	0.468504	1.23	89.6									
17	000101 1199	0.269188	Т	0.324547	1.21	110.0									
18	000101 1200	0.470673	Т	0.729898	58.24	164.6									
19	000101 1203	0.002289	Т	0.053886	1.78	39.8									
20	000101 1204	0.157013	Т	1.117994	4.92	71.8									
21	000101 1205	0.980778	Т	2.050673	8.57	126.3									
22	000101 1206	1.422222	Т	2.901073	8.79	127.9									
23	000101 1207	0.853333	Т	2.766709	5.50	98.9									
24	000101 1208	0.157013	Т	7.197728	1.13	23.8									
25	000101 1209	0.360533	Т	12.812955	1.55	30.0									
26	000101 1210	0.360533	Т	12.812955	1.55	30.0									
27	000101 1211	0.360533	Т	12.812955	1.55	30.0									
28	000101 1212	0.261120	Т	2.080335	1.62	58.3									
29	000101 1213	0.226133	Т	2.121152	1.76	58.7									
30	000101 1214	0.269653	Т	2.529730	1.76	58.7									
31	000101 1215	0.181760	Т	1.704498	1.76	58.7									
32	000101 1216	0.200533	Т	1.881174	1.76	58.7									
33	000101 1217	0.261120	Т	2.449587	1.76	58.7									
34	000101 1218	0.219307	Т	2.057040	1.76	58.7									
35	000101 1219	0.261120	Т	2.449587	1.76	58.7									
36	000101 1220	0.196267	Т	1.841155	1.76	58.7									
37	000101 1221	0.188587	Т	1.769126	1.76	58.7									
38	000101 1222	0.248320	Т	2.332509	1.76	58.7									
39	000101 1223	0.226133	Т	2.121152	1.76	58.7									
40	000101 1224	1.034677	Т	7.681730	4.72	70.3									
41	000101 1225	0.717333	Т	19.019716	1.08	32.3									
42	000101 1226	0.859733	Т	2.173646	13.87	120.5									
43	000101 1227	0.859733	Т	2.173646	13.87	120.5									

44	000101 1228	0.844800	T		6.271849	4.72	70.3
45	000101 1229	0.844800	T		6.271849	4.72	70.3
46	000101 1230	0.844800	T		6.271849	4.72	70.3
47	000101 1231	0.844800	T		6.271849	4.72	70.3
48	000101 1232	0.533333	T		9.094874	1.23	42.0
49	000101 1233	0.533333	T		9.094874	1.23	42.0
50	000101 1234	0.533333	T		9.094874	1.23	42.0
51	000101 1235	0.533333	T		9.094874	1.23	42.0
52	000101 1236	0.853333	T		1.449097	20.65	147.1
53	000101 1237	0.640000	T		2.173646	10.33	104.0
54	000101 1238	0.640000	T		2.173646	10.33	104.0
55	000101 1239	0.213333	T		9.997067	0.90	23.0
56	000101 1240	0.371200	T		16.155537	0.92	24.0
57	000101 1241	0.360533	T		16.193304	0.91	23.5
58	000101 1242	0.035840	T		0.266078	4.72	70.3
59	000101 6083	0.018200	П1		3.250168	0.50	11.4
60	000101 6086	0.001887	T		0.034045	5.01	48.3
61	000101 6092	0.000394	П1		0.070397	0.50	11.4
62	000101 6133	0.000394	П1		0.070397	0.50	11.4
63	000101 6146	0.008670	П1		1.548311	0.50	11.4
64	000101 6147	0.008670	П1		1.548311	0.50	11.4
65	000101 6148	0.008670	П1		1.548311	0.50	11.4
66	000101 6149	0.008670	П1		1.548311	0.50	11.4

Суммарный Мq = 24.882141 г/с							
Сумма См по всем источникам =				245.579117 долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =				2.63 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фооновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.63 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878

размеры: длина (по X)= 14928, ширина (по Y)= 12440, шаг сетки= 1244

Фооновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -1024.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cс=	5.3317742 доли ПДКмр
		1.0663549 мг/м3

Достигается при опасном направлении 80 град.

и скорости ветра 1.41 м/с

Всего источников: 66. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Коэф.влияния
----	----	----	-----M (Mg)-----	-----C [доли ПДК]-----	-----	-----	-----b=C/M-----
1	000101 1235	T	0.5333	3.455546	64.8	64.8	6.4791532
2	000101 1232	T	0.5333	0.466692	8.8	73.6	0.875048399
3	000101 1228	T	0.8448	0.354411	6.6	80.2	0.419520557
4	000101 1231	T	0.8448	0.220909	4.1	84.4	0.261492163
5	000101 1220	T	0.1963	0.174008	3.3	87.6	0.886587262
6	000101 1230	T	0.8448	0.116508	2.2	89.8	0.137911797
7	000101 1225	T	0.7317	0.107753	2.0	91.8	0.147256628
8	000101 1233	T	0.5333	0.086659	1.6	93.4	0.162485704
9	000101 1209	T	0.3605	0.074394	1.4	94.8	0.206345782
10	000101 1224	T	1.0347	0.059605	1.1	96.0	0.057608053
			В сумме =		5.116485	96.0	
			Суммарный вклад остальных =		0.215289	4.0	

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 16

Фооновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -4848.0 м, Y= 4878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cс=	0.2903203 доли ПДКмр
		0.0580641 мг/м3

Достигается при опасном направлении 139 град.

и скорости ветра 3.36 м/с

Всего источников: 66. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Коэф.влияния
----	----	----	-----M (Mg)-----	-----C [доли ПДК]-----	-----	-----	-----b=C/M-----
1	000101 1232	T	0.5333	0.015443	5.3	5.3	0.028954718
2	000101 1228	T	0.8448	0.015385	5.3	10.6	0.018210988
3	000101 1235	T	0.5333	0.014060	4.8	15.5	0.026363410
4	000101 1233	T	0.5333	0.012772	4.4	19.9	0.023947941
5	000101 1227	T	0.8597	0.012465	4.3	24.2	0.014498883
6	000101 1231	T	0.8448	0.012095	4.2	28.3	0.014316617
7	000101 1234	T	0.5333	0.011893	4.1	32.4	0.022298984
8	000101 1237	T	0.6400	0.010672	3.7	36.1	0.016674956
9	000101 1226	T	0.8597	0.010466	3.6	39.7	0.012173236
10	000101 1230	T	0.8448	0.009415	3.2	42.9	0.011144959
11	000101 1207	T	0.8533	0.009034	3.1	46.1	0.010586902
12	000101 1224	T	1.0347	0.008490	2.9	49.0	0.008205340
13	000101 1225	T	0.7317	0.008270	2.8	51.8	0.011302065
14	000101 1206	T	1.4222	0.008131	2.8	54.6	0.005717331
15	000101 1211	T	0.3605	0.007417	2.6	57.2	0.020571725
16	000101 1179	T	0.3413	0.006613	2.3	59.5	0.019372819
17	000101 1236	T	0.8533	0.006510	2.2	61.7	0.007628902
18	000101 1217	T	0.2611	0.006113	2.1	63.8	0.023408975
19	000101 1219	T	0.2611	0.005963	2.1	65.9	0.022836115
20	000101 1222	T	0.2483	0.005842	2.0	67.9	0.023525935
21	000101 1209	T	0.3605	0.005717	2.0	69.8	0.015857451
22	000101 1173	T	0.2133	0.005616	1.9	71.8	0.026323887
23	000101 1186	T	2.6447	0.005370	1.8	73.6	0.002630464
24	000101 1218	T	0.2193	0.005177	1.8	75.4	0.023607735
25	000101 1210	T	0.3605	0.005046	1.7	77.1	0.013996249
26	000101 1220	T	0.1963	0.004971	1.7	78.9	0.025329784

27	000101	1214	Т	0.2697		0.004789		1.6		80.5		0.017759595	
28	000101	1213	Т	0.2261		0.004544		1.6		82.1		0.020095382	
29	000101	1216	Т	0.2005		0.004496		1.5		83.6		0.022421146	
30	000101	1223	Т	0.2261		0.004428		1.5		85.1		0.019583484	
31	000101	1174	Т	0.1373		0.004201		1.4		86.6		0.030590920	
32	000101	1229	Т	0.8448		0.004141		1.4		88.0		0.004901634	
33	000101	1238	Т	0.6400		0.003990		1.4		89.4		0.006234010	
34	000101	1215	Т	0.1818		0.003667		1.3		90.7		0.020172881	
35	000101	1212	Т	0.2611		0.003474		1.2		91.9		0.013305059	
36	000101	1221	Т	0.1866		0.003437		1.2		93.0		0.018224422	
37	000101	1155	Т	0.2780		0.002972		1.0		94.1		0.010693410	
38	000101	1208	Т	0.1570		0.002627		0.9		95.0		0.016729789	
39	000101	1205	Т	0.9808		0.002346		0.8		95.8		0.002392130	
				В сумме =		0.278058		95.8					
				Суммарный вклад остальных =		0.012262		4.2					

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Всего просчитано точек: 583

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 7.0(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=	1309:	1318:	1332:	1343:	1356:	1370:	1384:	1397:	1411:	1424:	1438:	1452:	1465:	1479:	1493:
x=	-4686:	-4660:	-4631:	-4586:	-4539:	-4491:	-4444:	-4397:	-4350:	-4302:	-4255:	-4208:	-4160:	-4113:	-4066:
Qc	: 0.533:	0.535:	0.537:	0.541:	0.544:	0.547:	0.551:	0.554:	0.558:	0.562:	0.566:	0.569:	0.573:	0.576:	0.580:
Cc	: 0.107:	0.107:	0.107:	0.108:	0.109:	0.109:	0.110:	0.111:	0.112:	0.112:	0.113:	0.114:	0.115:	0.115:	0.116:
Фоп:	111 :	111 :	112 :	112 :	113 :	113 :	113 :	114 :	114 :	114 :	115 :	115 :	116 :	116 :	116 :
Уоп:	1.82 :	1.73 :	1.70 :	1.68 :	1.65 :	1.62 :	1.59 :	1.55 :	1.50 :	1.48 :	1.46 :	1.44 :	1.42 :	1.39 :	1.39 :
Ви	: 0.030:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.032:	0.033:	0.034:	0.036:	0.037:	0.038:	0.039:	0.040:	0.042:	0.042:
Ки	: 1205 :	1235 :	1235 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :
Ви	: 0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:
Ки	: 1235 :	1232 :	1205 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1232 :	1235 :	1232 :	1235 :	1232 :	1235 :	1232 :
Ви	: 0.029:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:
Ки	: 1232 :	1207 :	1207 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1235 :	1232 :	1235 :	1232 :	1235 :	1235 :

y=	1506:	1520:	1533:	1547:	1561:	1574:	1588:	1602:	1615:	1629:	1642:	1656:	1670:	1683:	1697:
x=	-4018:	-3971:	-3924:	-3876:	-3829:	-3782:	-3734:	-3687:	-3640:	-3592:	-3545:	-3498:	-3451:	-3403:	-3356:
Qc	: 0.583:	0.587:	0.590:	0.594:	0.598:	0.601:	0.604:	0.608:	0.611:	0.614:	0.618:	0.621:	0.624:	0.626:	0.629:
Cc	: 0.117:	0.117:	0.118:	0.119:	0.120:	0.120:	0.121:	0.122:	0.122:	0.123:	0.124:	0.124:	0.125:	0.125:	0.126:
Фоп:	116 :	117 :	117 :	118 :	118 :	119 :	119 :	120 :	120 :	121 :	121 :	122 :	122 :	123 :	124 :
Уоп:	1.38 :	1.38 :	1.38 :	1.39 :	1.38 :	1.38 :	1.38 :	1.38 :	1.38 :	1.38 :	1.38 :	1.38 :	1.38 :	1.38 :	1.38 :
Ви	: 0.043:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.047:	0.046:	0.048:	0.047:	0.049:	0.048:	0.049:	0.048:	0.050:	0.051:
Ки	: 1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :
Ви	: 0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:
Ки	: 1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :
Ви	: 0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:
Ки	: 1228 :	1235 :	1228 :	1235 :	1228 :	1235 :	1228 :	1235 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :

y=	1711:	1724:	1738:	1752:	1765:	1779:	1793:	1806:	1820:	1834:	1847:	1861:	1875:	1888:	1902:
x=	-3309:	-3261:	-3214:	-3166:	-3119:	-3071:	-3024:	-2977:	-2929:	-2882:	-2834:	-2787:	-2739:	-2692:	-2644:
Qc	: 0.631:	0.634:	0.636:	0.637:	0.639:	0.640:	0.641:	0.642:	0.642:	0.642:	0.642:	0.641:	0.641:	0.640:	0.640:
Cc	: 0.126:	0.127:	0.127:	0.127:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:
Фоп:	124 :	125 :	125 :	126 :	127 :	127 :	128 :	128 :	129 :	130 :	130 :	131 :	132 :	133 :	132 :
Уоп:	1.38 :	1.38 :	1.37 :	1.37 :	1.36 :	1.37 :	1.37 :	1.37 :	1.37 :	1.37 :	1.37 :	1.37 :	1.37 :	1.36 :	1.36 :
Ви	: 0.050:	0.051:	0.050:	0.051:	0.052:	0.050:	0.051:	0.052:	0.053:	0.050:	0.051:	0.051:	0.052:	0.048:	0.052:
Ки	: 1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1228 :	1228 :
Ви	: 0.037:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.043:	0.040:
Ки	: 1232 :	1232 :	1228 :	1232 :	1232 :	1228 :	1232 :	1232 :	1232 :	1228 :	1232 :	1232 :	1232 :	1228 :	1232 :
Ви	: 0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.040:	0.039:	0.039:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.037:
Ки	: 1228 :	1228 :	1232 :	1232 :	1228 :	1232 :	1232 :	1228 :	1228 :	1232 :	1228 :	1228 :	1228 :	1232 :	1231 :

y=	1916:	1929:	1943:	1957:	1970:	1984:	1998:	2011:	2025:	2039:	2052:	2066:	2080:	2093:	2107:
x=	-2597:	-2550:	-2502:	-2455:	-2407:	-2360:	-2312:	-2265:	-2217:	-2170:	-2123:	-2075:	-2028:	-1980:	-1933:
Qc	: 0.639:	0.639:	0.640:	0.641:	0.642:	0.643:	0.644:	0.644:	0.645:	0.645:	0.644:	0.644:	0.644:	0.643:	0.643:
Cc	: 0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Фоп:	133 :	134 :	141 :	142 :	143 :	143 :	144 :	144 :	146 :	147 :	148 :	149 :	149 :	150 :	151 :
Уоп:	1.18 :	1.18 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
Ви	: 0.052:	0.053:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:
Ки	: 1228 :	1228 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :
Ви	: 0.040:	0.041:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Ки	: 1232 :	1232 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1232 :	1232 :	1232 :	1179 :	1235 :	1235 :	1235 :
Ви	: 0.037:	0.037:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.035:	0.035:	0.034:
Ки	: 1231 :	1231 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1235 :	1235 :	1235 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :

y=	2121:	2134:	2148:	2162:	2175:	2189:	2203:	2216:	2230:	2244:	2257:	2271:	2285:	2298:	2312:
x=	-1885:	-1838:	-1790:	-1743:	-1696:	-1648:	-1601:	-1553:	-1506:	-1458:	-1411:	-1363:	-1316:	-1269:	-1222:
Qc	: 0.644:	0.645:	0.647:	0.649:	0.650:	0.652:	0.654:	0.656:	0.658:	0.660:	0.662:	0.663:	0.665:	0.668:	0.670:
Cc	: 0.129:	0.129:	0.129:	0.130:	0.130:	0.130:	0.131:	0.131:	0.132:	0.132:	0.132:	0.133:	0.133:	0.134:	0.134:
Фоп:	141 :	142 :	142 :	143 :	144 :	144 :	145 :	146 :	146 :	147 :	148 :	149 :	149 :	150 :	151 :
Уоп:	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :
Ви	: 0.070:	0.070:	0.071:	0.072:	0.073:	0.074:	0.074:	0.075:	0.075:	0.076:	0.076:	0.077:	0.076:	0.077:	0.077:
Ки	: 1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :
Ви	: 0.052:	0.052:	0.055:	0.055:	0.055:	0.058:	0.058:	0.058:	0.061:	0.061:	0.062:	0.062:	0.064:	0.065:	0.065:
Ки	: 1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :
Ви	: 0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.049:	0.049:	0.049:	0.053:	0.054:	0.054:	0.055:	0.059:	0.059:	0.060:
Ки	: 1233 :	1233 :	1230 :	1233 :	1233 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :

y=	2325:	2339:	2353:	2366:	2380:	2393:	2407:	2421:	2434:	2448:	2455:	2462:
----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Ки : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 : 1224 : 1228 : 1228 : 1224 : 1224 :
 Ви : 0.066: 0.066: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.072: 0.075: 0.074: 0.076: 0.075: 0.076:
 Ки : 1231 : 1231 : 1231 : 1231 : 1231 : 1231 : 1231 : 1231 : 1231 : 1224 : 1228 : 1224 : 1224 : 1230 : 1228 :
 Ви : 0.061: 0.061: 0.066: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.073: 0.072: 0.073: 0.075: 0.074:
 Ки : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1224 : 1231 : 1230 : 1230 : 1230 : 1228 : 1230 :

y= 2492: 2500: 2511: 2522: 2533: 2544: 2555: 2566: 2577: 2588: 2599: 2610: 2621: 2632: 2643:
 x= -556: -510: -462: -413: -365: -317: -269: -221: -173: -125: -77: -29: 19: 67: 115:

Qc : 0.709: 0.713: 0.717: 0.720: 0.723: 0.726: 0.729: 0.732: 0.735: 0.737: 0.739: 0.742: 0.744: 0.745: 0.747:
 Cc : 0.142: 0.143: 0.143: 0.144: 0.145: 0.145: 0.146: 0.146: 0.147: 0.147: 0.148: 0.148: 0.149: 0.149: 0.149:
 Фоп: 164 : 165 : 166 : 167 : 168 : 169 : 170 : 171 : 172 : 173 : 174 : 176 : 177 : 178 : 179 :
 Уоп: 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.18 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.079: 0.081: 0.083: 0.085: 0.087: 0.089: 0.090: 0.092: 0.094: 0.096: 0.098: 0.093: 0.095: 0.096: 0.098:
 Ки : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 :
 Ви : 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.080: 0.081: 0.081: 0.082: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080:
 Ки : 1228 : 1228 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 :
 Ви : 0.075: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.072: 0.072:
 Ки : 1230 : 1230 : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 : 1231 : 1231 : 1231 : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 :

y= 2654: 2665: 2676: 2687: 2698: 2709: 2720: 2731: 2742: 2753: 2764: 2775: 2786: 2797: 2808:
 x= 163: 211: 259: 307: 355: 403: 451: 500: 548: 596: 644: 692: 740: 788: 836:

Qc : 0.748: 0.749: 0.750: 0.750: 0.750: 0.750: 0.750: 0.749: 0.748: 0.746: 0.745: 0.743: 0.740: 0.737: 0.734:
 Cc : 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.149: 0.149: 0.149: 0.148: 0.147: 0.147:
 Фоп: 180 : 181 : 182 : 183 : 184 : 185 : 186 : 187 : 188 : 190 : 191 : 192 : 193 : 194 :
 Уоп: 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.18 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.099: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.103: 0.104: 0.104: 0.104: 0.098: 0.104: 0.103: 0.103: 0.102: 0.101:
 Ки : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 :
 Ви : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.074: 0.077: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074:
 Ки : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 :
 Ви : 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062:
 Ки : 1228 : 1228 : 1231 : 1231 : 1231 : 1231 : 1231 : 1231 : 1228 : 1231 : 1231 : 1231 : 1228 : 1228 : 1228 :

y= 2819: 2830: 2840: 2851: 2862: 2873: 2884: 2895: 2906: 2917: 2928: 2939: 2950: 2961: 2972:
 x= 884: 932: 980: 1028: 1076: 1124: 1172: 1220: 1268: 1316: 1364: 1413: 1461: 1509: 1557:

Qc : 0.730: 0.727: 0.724: 0.720: 0.715: 0.711: 0.707: 0.702: 0.697: 0.692: 0.687: 0.682: 0.676: 0.671: 0.665:
 Cc : 0.146: 0.145: 0.145: 0.144: 0.143: 0.142: 0.141: 0.140: 0.139: 0.138: 0.137: 0.136: 0.135: 0.134: 0.133:
 Фоп: 195 : 196 : 197 : 198 : 198 : 199 : 200 : 201 : 202 : 202 : 203 : 204 : 205 : 206 :
 Уоп: 1.19 : 1.19 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.19 : 1.19 : 1.19 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.18 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.099: 0.098: 0.098: 0.097: 0.099: 0.098: 0.096: 0.094: 0.092: 0.093: 0.092: 0.090: 0.088: 0.089: 0.087:
 Ки : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 :
 Ви : 0.072: 0.071: 0.071: 0.069: 0.071: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.063: 0.061:
 Ки : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 :
 Ви : 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051:
 Ки : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 : 1231 : 1231 : 1231 : 1228 : 1228 : 1228 : 1231 : 1231 : 1228 : 1228 : 1231 :

y= 2983: 2994: 3004: 3015: 3026: 3037: 3047: 3058: 3069: 3080: 3090: 3101: 3112: 3123: 3133:
 x= 1605: 1653: 1701: 1749: 1797: 1845: 1894: 1942: 1990: 2038: 2086: 2134: 2182: 2230: 2278:

Qc : 0.660: 0.654: 0.649: 0.643: 0.637: 0.630: 0.624: 0.618: 0.613: 0.607: 0.602: 0.597: 0.592: 0.586: 0.581:
 Cc : 0.132: 0.131: 0.130: 0.129: 0.127: 0.126: 0.125: 0.124: 0.123: 0.121: 0.120: 0.119: 0.118: 0.117: 0.116:
 Фоп: 207 : 207 : 208 : 209 : 209 : 210 : 211 : 211 : 212 : 212 : 213 : 214 : 214 : 215 : 215 :
 Уоп: 1.19 : 1.18 : 1.18 : 1.19 : 1.19 : 1.30 : 1.33 : 1.34 : 1.37 : 1.37 : 1.37 : 1.38 : 1.38 : 1.43 : 2.18 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.085: 0.085: 0.083: 0.081: 0.081: 0.074: 0.070: 0.070: 0.067: 0.067: 0.065: 0.063: 0.063: 0.060: 0.073:
 Ки : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1206 :
 Ви : 0.060: 0.060: 0.059: 0.057: 0.057: 0.052: 0.050: 0.050: 0.048: 0.048: 0.047: 0.045: 0.045: 0.044: 0.045:
 Ки : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1230 : 1206 : 1224 :
 Ви : 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.033:
 Ки : 1228 : 1231 : 1231 : 1228 : 1231 : 1231 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1230 : 1230 :

y= 3144: 3155: 3166: 3176: 3187: 3198: 3209: 3219: 3230: 3241: 3252: 3262: 3273: 3284: 3295:
 x= 2326: 2375: 2423: 2471: 2519: 2567: 2615: 2663: 2711: 2759: 2808: 2856: 2904: 2952: 3000:

Qc : 0.576: 0.572: 0.567: 0.563: 0.558: 0.554: 0.549: 0.545: 0.540: 0.536: 0.532: 0.527: 0.523: 0.519: 0.514:
 Cc : 0.115: 0.114: 0.113: 0.113: 0.112: 0.111: 0.110: 0.109: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.105: 0.104: 0.103:
 Фоп: 216 : 216 : 217 : 217 : 218 : 218 : 219 : 219 : 220 : 220 : 220 : 220 : 221 : 222 :
 Уоп: 2.18 : 2.18 : 2.18 : 2.18 : 2.18 : 2.18 : 2.18 : 2.18 : 2.20 : 2.18 : 2.20 : 2.19 : 2.19 : 2.19 : 2.19 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.071: 0.070: 0.069: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.055:
 Ки : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 :
 Ви : 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037:
 Ки : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 :
 Ви : 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028:
 Ки : 1234 : 1230 : 1234 : 1234 : 1230 : 1234 : 1230 : 1234 : 1230 : 1234 : 1230 : 1230 : 1234 : 1230 : 1234 :

y= 3305: 3316: 3327: 3338: 3349: 3359: 3370: 3378: 3387: 3389: 3392: 3396: 3396: 3390: 3384:
 x= 3048: 3096: 3144: 3192: 3240: 3289: 3337: 3373: 3409: 3434: 3459: 3499: 3539: 3571: 3604:

Qc : 0.510: 0.505: 0.501: 0.497: 0.493: 0.488: 0.484: 0.480: 0.477: 0.475: 0.473: 0.470: 0.466: 0.464:
 Cc : 0.102: 0.101: 0.100: 0.099: 0.099: 0.098: 0.097: 0.096: 0.095: 0.095: 0.095: 0.094: 0.093: 0.093:
 Фоп: 222 : 222 : 223 : 223 : 223 : 224 : 224 : 224 : 224 : 225 : 225 : 225 : 225 : 226 : 226 :
 Уоп: 2.19 : 2.19 : 2.20 : 2.20 : 2.19 : 2.20 : 2.20 : 2.21 : 2.20 : 2.20 : 2.20 : 2.20 : 2.20 : 2.20 : 2.20 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.053: 0.052: 0.052: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043:
 Ки : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 :
 Ви : 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
 Ки : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 :
 Ви : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.025: 0.025:
 Ки : 1230 : 1230 : 1234 : 1234 : 1230 : 1225 : 1225 : 1234 : 1230 : 1234 : 1230 : 1225 : 1225 : 1234 : 1225 :

y= 3375: 3367: 3352: 3338: 3313: 3288: 3263: 3239: 3214: 3189: 3164: 3140: 3115: 3090: 3065:
 x= 3634: 3665: 3699: 3733: 3774: 3814: 3855: 3896: 3937: 3978: 4019: 4060: 4100: 4141: 4182:

Qc : 0.462: 0.460: 0.459: 0.458: 0.457: 0.456: 0.455: 0.455: 0.454: 0.452: 0.452: 0.450: 0.449: 0.448: 0.447:
 Cc : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089:
 Фоп: 226 : 227 : 227 : 227 : 228 : 228 : 229 : 229 : 230 : 230 : 231 : 231 : 232 : 232 : 233 :
 Уоп: 2.21 : 2.21 : 2.29 : 2.20 : 2.34 : 2.19 : 2.35 : 2.20 : 2.20 : 2.21 : 2.20 : 2.55 : 2.58 : 2.58 : 2.58 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.043: 0.043: 0.041: 0.042: 0.040: 0.041: 0.039: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.034: 0.034: 0.033: 0.034:
 Ки : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 :
 Ви : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
 Ки : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 :
 Ви : 0.026: 0.024: 0.025: 0.026: 0.025: 0.026: 0.025: 0.027: 0.025: 0.027: 0.026: 0.027: 0.025: 0.027: 0.026:
 Ки : 1225 : 1234 : 1225 : 1225 : 1225 : 1225 : 1225 : 1225 : 1225 : 1225 : 1225 : 1225 : 1225 : 1225 : 1225 :

y= 3040: 3020: 2999: 2978: 2958: 2935: 2912: 2888: 2864: 2832: 2800: 2769: 2738: 2697: 2655:
 x= 4223: 4244: 4264: 4285: 4306: 4323: 4340: 4352: 4364: 4378: 4392: 4399: 4407: 4413: 4418:

Qc : 0.446: 0.445: 0.446: 0.446: 0.445: 0.446: 0.446: 0.447: 0.447: 0.449: 0.450: 0.451: 0.453: 0.455: 0.457:
 Cc : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091:

[illegible]

x=	3156:	3130:	3103:	3077:	3050:	3023:	2997:	2970:	2944:	2917:	2891:	2864:	2837:	2812:	2786:
Qc	0.667:	0.662:	0.656:	0.651:	0.646:	0.641:	0.636:	0.631:	0.626:	0.621:	0.617:	0.612:	0.607:	0.603:	0.599:
Cc	0.133:	0.132:	0.131:	0.130:	0.129:	0.128:	0.127:	0.126:	0.125:	0.124:	0.123:	0.122:	0.121:	0.121:	0.120:
Фон:	300 :	301 :	302 :	302 :	303 :	304 :	304 :	305 :	306 :	306 :	307 :	308 :	308 :	309 :	310 :
Уон:	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Вн:	0.064:	0.064:	0.064:	0.062:	0.062:	0.062:	0.059:	0.059:	0.059:	0.056:	0.056:	0.056:	0.053:	0.053:	0.054:
Вн:	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :
Вн:	0.064:	0.062:	0.059:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.052:	0.052:	0.052:
Вн:	1229 :	1229 :	1229 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :
Вн:	0.055:	0.056:	0.056:	0.051:	0.049:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Вн:	1231 :	1231 :	1231 :	1229 :	1229 :	1229 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
y=	-2435:	-2475:	-2515:	-2554:	-2594:	-2634:	-2673:	-2713:	-2753:	-2792:	-2832:	-2872:	-2911:	-2930:	-2949:
x=	2760:	2735:	2709:	2683:	2657:	2632:	2606:	2580:	2555:	2529:	2503:	2478:	2452:	2433:	2414:
Qc	0.595:	0.591:	0.587:	0.583:	0.580:	0.576:	0.572:	0.568:	0.565:	0.561:	0.557:	0.554:	0.550:	0.550:	0.548:
Cc	0.119:	0.118:	0.117:	0.117:	0.116:	0.115:	0.114:	0.114:	0.113:	0.112:	0.111:	0.111:	0.110:	0.110:	0.110:
Фон:	310 :	311 :	312 :	312 :	313 :	314 :	314 :	315 :	316 :	317 :	317 :	318 :	317 :	318 :	318 :
Уон:	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.19 :	1.19 :	1.18 :	1.18 :	1.19 :	1.19 :	1.18 :	1.19 :	1.18 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Вн:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.047:	0.047:	0.044:	0.045:	0.044:
Вн:	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1228 :	1231 :	1228 :
Вн:	0.051:	0.051:	0.051:	0.048:	0.048:	0.048:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:
Вн:	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1228 :	1225 :	1225 :	1225 :	1228 :	1228 :	1231 :	1228 :	1231 :
Вн:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.038:	0.040:	0.038:
Вн:	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1225 :	1228 :	1228 :	1228 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
y=	-2984:	-3010:	-3024:	-3038:	-3061:	-3071:	-3082:	-3084:	-3087:	-3089:	-3091:	-3093:	-3094:	-3094:	-3095:
x=	2380:	2339:	2311:	2283:	2240:	2204:	2168:	2132:	2096:	2050:	2003:	1956:	1906:	1857:	1807:
Qc	0.546:	0.545:	0.545:	0.545:	0.545:	0.545:	0.547:	0.548:	0.550:	0.553:	0.556:	0.558:	0.561:	0.564:	0.566:
Cc	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.110:	0.110:	0.111:	0.111:	0.112:	0.112:	0.113:	0.113:
Фон:	319 :	319 :	320 :	320 :	321 :	321 :	322 :	322 :	324 :	324 :	325 :	325 :	326 :	326 :	327 :
Уон:	1.19 :	1.18 :	1.19 :	1.18 :	1.19 :	1.18 :	1.19 :	1.19 :	1.19 :	1.19 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Вн:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:
Вн:	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :
Вн:	0.044:	0.043:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.043:	0.042:	0.046:	0.045:	0.045:	0.046:	0.045:	0.046:
Вн:	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :
Вн:	0.038:	0.036:	0.037:	0.035:	0.035:	0.034:	0.035:	0.033:	0.037:	0.035:	0.036:	0.034:	0.034:	0.033:	0.034:
Вн:	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1230 :	1230 :	1230 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
y=	-3096:	-3096:	-3097:	-3098:	-3098:	-3099:	-3100:	-3100:	-3101:	-3102:	-3103:	-3103:	-3104:	-3105:	-3105:
x=	1757:	1707:	1658:	1608:	1558:	1509:	1459:	1409:	1359:	1310:	1260:	1210:	1160:	1111:	1061:
Qc	0.569:	0.571:	0.574:	0.577:	0.580:	0.582:	0.585:	0.587:	0.589:	0.592:	0.594:	0.596:	0.598:	0.601:	0.603:
Cc	0.114:	0.114:	0.115:	0.115:	0.116:	0.116:	0.117:	0.117:	0.118:	0.118:	0.119:	0.119:	0.120:	0.120:	0.121:
Фон:	327 :	328 :	329 :	330 :	331 :	331 :	332 :	333 :	333 :	334 :	334 :	336 :	336 :	337 :	338 :
Уон:	1.18 :	1.19 :	1.19 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.19 :	1.19 :	1.19 :	1.19 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Вн:	0.049:	0.050:	0.051:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:
Вн:	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :
Вн:	0.045:	0.045:	0.046:	0.047:	0.048:	0.047:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.046:	0.047:	0.047:
Вн:	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :
Вн:	0.032:	0.033:	0.034:	0.035:	0.036:	0.034:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:
Вн:	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1233 :	1233 :	1233 :	1230 :	1233 :	1233 :	1233 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
y=	-3106:	-3107:	-3107:	-3108:	-3109:	-3110:	-3110:	-3111:	-3112:	-3112:	-3113:	-3114:	-3114:	-3115:	-3116:
x=	1011:	962:	912:	862:	812:	763:	713:	663:	614:	564:	514:	464:	415:	365:	315:
Qc	0.606:	0.609:	0.611:	0.616:	0.621:	0.626:	0.631:	0.636:	0.640:	0.645:	0.650:	0.654:	0.659:	0.663:	0.667:
Cc	0.121:	0.122:	0.122:	0.123:	0.124:	0.125:	0.126:	0.127:	0.128:	0.129:	0.130:	0.131:	0.132:	0.133:	0.133:
Фон:	339 :	340 :	334 :	335 :	336 :	337 :	338 :	339 :	339 :	340 :	341 :	342 :	343 :	344 :	345 :
Уон:	1.19 :	1.18 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Вн:	0.058:	0.059:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:
Вн:	1228 :	1228 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :
Вн:	0.048:	0.049:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:
Вн:	1231 :	1231 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :
Вн:	0.036:	0.036:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:
Вн:	1233 :	1233 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
y=	-3117:	-3117:	-3118:	-3119:	-3119:	-3120:	-3121:	-3121:	-3122:	-3123:	-3124:	-3124:	-3125:	-3126:	-3126:
x=	265:	216:	166:	116:	67:	17:	-33:	-83:	-132:	-182:	-232:	-281:	-331:	-381:	-431:
Qc	0.671:	0.675:	0.678:	0.682:	0.685:	0.688:	0.690:	0.693:	0.695:	0.697:	0.698:	0.700:	0.701:	0.701:	0.702:
Cc	0.134:	0.135:	0.136:	0.136:	0.137:	0.138:	0.138:	0.139:	0.139:	0.139:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:
Фон:	346 :	347 :	348 :	349 :	350 :	351 :	352 :	353 :	354 :	355 :	356 :	357 :	358 :	359 :	0 :
Уон:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Вн:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.042:	0.043:	0.043:	0.044:
Вн:	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :
Вн:	0.035:	0.036:	0.036:	0.037:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
Вн:	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1210 :	1210 :
Вн:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Вн:	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
y=	-3127:	-3128:	-3128:	-3129:	-3130:	-3131:	-3131:	-3132:	-3133:	-3133:	-3134:	-3135:	-3135:	-3136:	-3137:
x=	-480:	-530:	-580:	-630:	-679:	-729:	-779:	-828:	-878:	-928:	-978:	-1027:	-1077:	-1127:	-1176:
Qc	0.702:	0.702:	0.703:	0.705:	0.708:	0.710:	0.713:	0.713:	0.715:	0.718:	0.720:	0.722:	0.724:	0.725:	0.727:
Cc	0.140:	0.140:	0.141:	0.141:	0.142:	0.142:	0.143:	0.143:	0.143:	0.144:	0.144:	0.144:	0.145:	0.145:	0.145:
Фон:	1 :	2 :	7 :	8 :	9 :	10 :									

y=	-3148:	-3149:	-3149:	-3150:	-3151:	-3151:	-3152:	-3153:	-3154:	-3154:	-3155:	-3156:	-3156:	-3157:	-3158:
x=	-1972:	-2022:	-2071:	-2121:	-2171:	-2221:	-2270:	-2320:	-2370:	-2420:	-2469:	-2519:	-2569:	-2618:	-2668:
Qc	0.721:	0.719:	0.716:	0.713:	0.710:	0.707:	0.703:	0.698:	0.695:	0.690:	0.684:	0.679:	0.673:	0.668:	0.661:
Cc	0.144:	0.144:	0.143:	0.143:	0.142:	0.141:	0.141:	0.140:	0.139:	0.138:	0.137:	0.136:	0.135:	0.134:	0.132:
Фон:	31 :	32 :	33 :	33 :	34 :	35 :	36 :	36 :	37 :	38 :	38 :	39 :	40 :	40 :	41 :
Uon:	2.20 :	2.20 :	2.20 :	2.19 :	2.19 :	2.20 :	2.19 :	2.19 :	2.20 :	2.21 :	2.21 :	2.20 :	2.20 :	2.21 :	2.36 :
Вн:	0.061:	0.060:	0.060:	0.062:	0.061:	0.060:	0.059:	0.060:	0.059:	0.058:	0.058:	0.056:	0.055:	0.055:	0.056:
Ки:	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :
Вн:	0.049:	0.049:	0.048:	0.049:	0.049:	0.048:	0.047:	0.048:	0.047:	0.046:	0.047:	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:
Ки:	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :
Вн:	0.047:	0.047:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.038:
Ки:	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :
y=	-3158:	-3159:	-3160:	-3161:	-3161:	-3162:	-3163:	-3163:	-3164:	-3165:	-3165:	-3166:	-3167:	-3168:	-3168:
x=	-2718:	-2768:	-2817:	-2867:	-2917:	-2966:	-3016:	-3066:	-3116:	-3165:	-3215:	-3265:	-3315:	-3364:	-3414:
Qc	0.655:	0.650:	0.644:	0.638:	0.633:	0.626:	0.621:	0.614:	0.609:	0.603:	0.598:	0.591:	0.585:	0.579:	0.573:
Cc	0.131:	0.130:	0.129:	0.128:	0.127:	0.125:	0.124:	0.123:	0.122:	0.121:	0.120:	0.118:	0.117:	0.116:	0.115:
Фон:	42 :	42 :	43 :	43 :	44 :	44 :	45 :	45 :	46 :	46 :	47 :	47 :	48 :	48 :	49 :
Uon:	2.46 :	2.50 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :
Вн:	0.058:	0.058:	0.059:	0.058:	0.057:	0.055:	0.054:	0.052:	0.051:	0.049:	0.048:	0.047:	0.046:	0.044:	0.044:
Ки:	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :
Вн:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:
Ки:	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :
Вн:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:
Ки:	1206 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :
y=	-3169:	-3170:	-3170:	-3171:	-3172:	-3172:	-3173:	-3175:	-3176:	-3172:	-3168:	-3164:	-3150:	-3135:	-3111:
x=	-3464:	-3513:	-3563:	-3613:	-3663:	-3712:	-3762:	-3808:	-3853:	-3887:	-3920:	-3954:	-3992:	-4031:	-4070:
Qc	0.568:	0.563:	0.558:	0.553:	0.547:	0.543:	0.538:	0.534:	0.531:	0.529:	0.526:	0.525:	0.524:	0.522:	0.522:
Cc	0.114:	0.113:	0.112:	0.111:	0.109:	0.109:	0.108:	0.107:	0.106:	0.106:	0.105:	0.105:	0.105:	0.104:	0.104:
Фон:	49 :	49 :	50 :	50 :	50 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	52 :	52 :	52 :	52 :	53 :
Uon:	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.19 :	2.20 :	2.19 :	2.20 :	2.20 :	2.20 :	2.14 :	2.17 :
Вн:	0.042:	0.040:	0.040:	0.038:	0.036:	0.036:	0.034:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:
Ки:	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :
Вн:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.029:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:
Ки:	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1235 :	1235 :	1235 :
Вн:	0.030:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.026:	0.026:	0.027:	0.026:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Ки:	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1206 :	1238 :	1235 :	1235 :	1238 :	1235 :	1232 :	1232 :	1232 :
y=	-3086:	-3063:	-3039:	-3004:	-2969:	-2947:	-2924:	-2893:	-2851:	-2823:	-2796:	-2747:	-2699:	-2651:	-2604:
x=	-4109:	-4139:	-4170:	-4202:	-4235:	-4246:	-4256:	-4273:	-4293:	-4301:	-4310:	-4319:	-4328:	-4336:	-4345:
Qc	0.523:	0.523:	0.524:	0.525:	0.528:	0.530:	0.532:	0.534:	0.539:	0.541:	0.544:	0.550:	0.556:	0.561:	0.567:
Cc	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.106:	0.106:	0.106:	0.107:	0.108:	0.108:	0.109:	0.110:	0.111:	0.112:	0.113:
Фон:	53 :	53 :	54 :	53 :	54 :	54 :	54 :	55 :	55 :	55 :	56 :	56 :	57 :	57 :	58 :
Uon:	2.16 :	2.07 :	2.16 :	1.67 :	1.67 :	1.65 :	1.64 :	1.65 :	1.63 :	1.62 :	1.65 :	1.62 :	1.59 :	1.58 :	1.58 :
Вн:	0.028:	0.028:	0.027:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Ки:	1206 :	1235 :	1206 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :
Вн:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.028:
Ки:	1235 :	1232 :	1235 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1240 :	1240 :	1240 :
Вн:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.028:	0.028:
Ки:	1232 :	1206 :	1232 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1240 :	1240 :	1240 :	1241 :	1241 :
y=	-2556:	-2508:	-2460:	-2412:	-2364:	-2316:	-2268:	-2220:	-2172:	-2124:	-2077:	-2029:	-1981:	-1933:	-1885:
x=	-4354:	-4363:	-4372:	-4381:	-4390:	-4399:	-4408:	-4417:	-4425:	-4434:	-4443:	-4451:	-4460:	-4469:	-4477:
Qc	0.573:	0.579:	0.585:	0.591:	0.598:	0.604:	0.610:	0.616:	0.622:	0.628:	0.635:	0.641:	0.647:	0.653:	0.659:
Cc	0.115:	0.116:	0.117:	0.118:	0.120:	0.121:	0.122:	0.123:	0.124:	0.126:	0.127:	0.128:	0.129:	0.131:	0.132:
Фон:	58 :	59 :	59 :	60 :	60 :	61 :	62 :	62 :	63 :	64 :	64 :	65 :	66 :	66 :	67 :
Uon:	1.50 :	1.49 :	1.47 :	1.48 :	1.47 :	1.48 :	1.61 :	1.49 :	1.63 :	1.65 :	1.65 :	1.66 :	1.66 :	1.68 :	1.66 :
Вн:	0.032:	0.032:	0.034:	0.034:	0.037:	0.037:	0.036:	0.039:	0.039:	0.039:	0.041:	0.041:	0.042:	0.044:	0.044:
Ки:	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :
Вн:	0.031:	0.031:	0.034:	0.034:	0.036:	0.036:	0.035:	0.039:	0.038:	0.038:	0.040:	0.041:	0.041:	0.043:	0.044:
Ки:	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :
Вн:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Ки:	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :
y=	-1837:	-1789:	-1741:	-1694:	-1646:	-1598:	-1550:	-1502:	-1454:	-1406:	-1358:	-1310:	-1261:	-1213:	-1165:
x=	-4486:	-4495:	-4503:	-4512:	-4521:	-4529:	-4538:	-4547:	-4556:	-4564:	-4573:	-4582:	-4591:	-4600:	-4609:
Qc	0.664:	0.670:	0.676:	0.681:	0.685:	0.690:	0.694:	0.698:	0.702:	0.706:	0.709:	0.711:	0.713:	0.715:	0.716:
Cc	0.133:	0.134:	0.135:	0.136:	0.137:	0.138:	0.139:	0.140:	0.140:	0.141:	0.142:	0.142:	0.143:	0.143:	0.143:
Фон:	68 :	68 :	69 :	70 :	70 :	71 :	72 :	73 :	73 :	74 :	75 :	76 :	76 :	77 :	78 :
Uon:	1.78 :	1.73 :	1.80 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.85 :	2.12 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.13 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :
Вн:	0.044:	0.046:	0.046:	0.046:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:
Ки:	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1205 :	1205 :	1205 :
Вн:	0.043:	0.046:	0.045:	0.046:	0.047:	0.047:	0.048:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:
Ки:	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1240 :	1240 :	1240 :
Вн:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.035:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.047:	0.047:	0.047:
Ки:	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1241 :	1241 :	1241 :
y=	-1116:	-1068:	-1020:	-971:	-923:	-875:	-827:	-778:	-730:	-682:	-633:	-585:	-536:	-488:	-440:
x=	-4618:	-4627:	-4637:	-4646:	-4655:	-4664:	-4673:	-4682:	-4691:	-4700:	-4709:	-4718:	-4727:	-4736:	-4745:
Qc	0.717:	0.717:	0.717:	0.717:	0.715:	0.714:	0.712:	0.710:	0.707:	0.704:	0.700:	0.697:	0.694:	0.690:	0.686:
Cc	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.142:	0.142:	0.141:	0.141:	0.140:	0.139:	0.139:	0.138:	0.137:
Фон:	79 :	79 :	80 :	81 :	82 :	82 :	83 :	84 :	84 :	85 :	86 :	87 :	87 :	88 :	89 :
Uon:	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.12 :	2.12 :	2.15 :	2.15 :	2.15 :	2.15 :	2.15 :	2.15 :	2.15 :	2.15 :	2.15 :	2.14 :
Вн:	0.050:	0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.063:	0.064:	0.064:	0.069:	0.070:	0.070:	0.070:	0.074:	0.074:	0.074:
Ки:	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :
Вн:	0.047:	0.046:	0.046:												

Код	Трн	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Дл	Выброс
<05-10> / <10>	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
000101 1107 T	5.1			0.63 53.45	16.66 340.0			-2501	-1170					1.0 1.000 0	0.0192859
000101 1109 T	5.1			0.63 53.45	16.66 340.0			-2543	-1188					1.0 1.000 0	0.0129202
000101 1130 T	5.1			0.63 54.35	16.94 150.0			-814	496					1.0 1.000 0	0.0116318
000101 1131 T	5.1			0.63 54.35	16.94 150.0			-858	506					1.0 1.000 0	0.0101064
000101 1132 T	5.1			0.63 54.35	16.94 150.0			-874	495					1.0 1.000 0	0.0129292
000101 1154 T	15.0			0.40 6.00	0.7540 160.0			-844	609					1.0 1.000 0	0.0446018
000101 1155 T	5.0			0.25 18.00	0.8836 180.0			-1862	288					1.0 1.000 0	0.0469778
000101 1156 T	2.0			0.10 35.00	0.2749 274.0			-1777	554					1.0 1.000 0	0.0018597
000101 1157 T	2.0			0.10 35.00	0.2749 274.0			-1779	311					1.0 1.000 0	0.0018597
000101 1173 T	1.5			0.05 35.00	0.1759 274.0			-2194	334					1.0 1.000 0	0.0346667
000101 1174 T	2.0			0.050 35.00	0.0687 274.0			-1579	331					1.0 1.000 0	0.0222317
000101 1179 T	4.0			0.10 42.00	0.3299 275.0			-1447	306					1.0 1.000 0	0.0554667
000101 1186 T	25.0			2.8 15.60	96.06 1621.			569	30					1.0 1.000 0	0.4297658
000101 1190 T	12.0			0.40 5.00	0.6283 160.0			-801	617					1.0 1.000 0	0.0334397
000101 1199 T	15.0			0.40 6.00	0.7540 160.0			-215	87					1.0 1.000 0	0.0430145
000101 1200 T	1.7			0.76 53.45	24.38 350.0			-2268	-565					1.0 1.000 0	0.0764844
000101 1203 T	0.9			0.080 33.40	0.1679 274.0			-2221	-237					1.0 1.000 0	0.0003719
000101 1204 T	3.0			0.10 51.66	0.4057 274.0			-2003	-727					1.0 1.000 0	0.0255147
000101 1205 T	4.0			0.30 39.96	2.82 227.0			-2135	-231					1.0 1.000 0	0.1593764
000101 1206 T	4.0			0.30 40.96	2.90 227.0			348	372					1.0 1.000 0	0.2311111
000101 1207 T	4.0			0.30 24.73	1.75 227.0			-1180	-138					1.0 1.000 0	0.1386667
000101 1208 T	3.0			0.10 8.34	0.0655 274.0			-689	-692					1.0 1.000 0	0.0515147
000101 1209 T	2.2			0.10 15.73	0.1235 274.0			438	-276					1.0 1.000 0	0.0585867
000101 1210 T	2.2			0.10 15.73	0.1235 274.0			-835	-985					1.0 1.000 0	0.0585867
000101 1211 T	2.2			0.10 15.73	0.1235 274.0			-624	-602					1.0 1.000 0	0.0585867
000101 1212 T	3.9			0.12 27.17	0.3073 226.0			-649	-1130					1.0 1.000 0	0.0424320
000101 1213 T	3.0			0.10 51.66	0.3073 226.0			-678	-746					1.0 1.000 0	0.0367467
000101 1214 T	3.0			0.10 51.66	0.3073 226.0			-726	-903					1.0 1.000 0	

000101	1226	Т	3.0	0.15	96.99	1.71	90.2	481	-736	1.0	1.000	0	0.1397067
000101	1227	Т	3.0	0.15	96.99	1.71	90.2	-64	-432	1.0	1.000	0	0.1397067
000101	1228	Т	3.0	0.15	33.03	0.5837	90.2	-41	-99	1.0	1.000	0	0.1372800
000101	1229	Т	3.0	0.15	33.03	0.5837	90.2	1615	-350	1.0	1.000	0	0.1372800
000101	1230	Т	3.0	0.15	33.03	0.5837	90.2	440	183	1.0	1.000	0	0.1372800
000101	1231	Т	3.0	0.15	33.03	0.5837	90.2	364	-110	1.0	1.000	0	0.1372800
000101	1232	Т	3.0	0.15	18.92	0.3343	90.2	-593	-215	1.0	1.000	0	0.0866667
000101	1233	Т	3.0	0.15	18.92	0.3343	90.2	-47	32	1.0	1.000	0	0.0866667
000101	1234	Т	3.0	0.15	18.92	0.3343	90.2	-17	125	1.0	1.000	0	0.0866667
000101	1235	Т	3.0	0.15	18.92	0.3343	90.2	-858	-342	1.0	1.000	0	0.0866667
000101	1236	Т	3.0	0.10	33.03	1.70	90.2	-1039	-364	1.0	1.000	0	0.1386667
000101	1237	Т	3.0	0.15	33.03	1.28	90.2	-579	57	1.0	1.000	0	0.1040000
000101	1238	Т	3.0	0.15	33.03	1.28	90.2	-1037	-1231	1.0	1.000	0	0.1040000
000101	1239	Т	3.0	0.15	7.67	0.1355	90.2	-2207	-718	1.0	1.000	0	0.0346667
000101	1240	Т	3.0	0.15	8.22	0.1453	90.2	-2208	-719	1.0	1.000	0	0.0603200
000101	1241	Т	3.0	0.15	7.98	0.1410	90.2	-2209	-720	1.0	1.000	0	0.0585867
000101	1242	Т	3.0	0.15	33.03	0.5837	90.2	-2210	-721	1.0	1.000	0	0.0058200
000101	6146	П1	1.0				25.0	-2189	-700	1	1	0	1.0 1.000 0 0.0014080
000101	6147	П1	1.0				25.0	26	-1015	1	1	0	1.0 1.000 0 0.0014080
000101	6148	П1	1.0				25.0	-2191	-702	1	1	0	1.0 1.000 0 0.0014080
000101	6149	П1	2.0				25.0	-2192	-703	1	1	0	1.0 1.000 0 0.0014080

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) 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	Ум	Хм

-п/-п-	<об-п>	<ис>		- [долей ПДК] -	- [м/с] -	- [м] -

1	000101	1107	Т	0.019286	18.88	239.1
2	000101	1109	Т	0.012920	18.88	239.1
3	000101	1130	Т	0.011632	19.20	241.1
4	000101	1131	Т	0.010106	19.20	241.1
5	000101	1132	Т	0.012920	19.20	241.1
6	000101	1154	Т	0.044602	1.21	110.0
7	000101	1155	Т	0.046978	1.93	85.3
8	000101	1156	Т	0.001860	5.01	48.3
9	000101	1157	Т	0.001860	5.01	48.3
10	000101	1173	Т	0.034667	1.58	46.7
11	000101	1174	Т	0.022317	1.32	27.6
12	000101	1179	Т	0.055467	1.77	69.9
13	000101	1186	Т	0.429766	13.06	752.2
14	000101	1190	Т	0.033440	1.23	89.6
15	000101	1199	Т	0.043015	1.21	110.0
16	000101	1200	Т	0.076484	58.24	164.6
17	000101	1203	Т	0.000372	1.78	39.8
18	000101	1204	Т	0.025515	4.92	71.8
19	000101	1205	Т	0.159376	8.57	126.3
20	000101	1206	Т	0.231111	8.79	127.9
21	000101	1207	Т	0.138667	5.50	98.9
22	000101	1208	Т	0.025515	1.13	23.8
23	000101	1209	Т	0.058587	1.55	30.0
24	000101	1210	Т	0.058587	1.55	30.0
25	000101	1211	Т	0.058587	1.55	30.0
26	000101	1212	Т	0.042432	1.62	58.3
27	000101	1213	Т	0.036747	1.76	58.7
28	000101	1214	Т	0.043819	1.76	58.7
29	000101	1215	Т	0.029536	1.76	58.7
30	000101	1216	Т	0.032587	1.76	58.7
31	000101	1217	Т	0.042432	1.76	58.7
32	000101	1218	Т	0.035637	1.76	58.7
33	000101	1219	Т	0.042432	1.76	58.7
34	000101	1220	Т	0.031893	1.76	58.7
35	000101	1221	Т	0.030645	1.76	58.7
36	000101	1222	Т	0.040352	1.76	58.7
37	000101	1223	Т	0.036747	1.76	58.7
38	000101	1224	Т	0.168133	4.72	70.3
39	000101	1225	Т	0.118907	1.08	32.3
40	000101	1226	Т	0.139707	13.87	120.5
41	000101	1227	Т	0.139707	13.87	120.5
42	000101	1228	Т	0.137280	4.72	70.3
43	000101	1229	Т	0.137280	4.72	70.3
44	000101	1230	Т	0.137280	4.72	70.3
45	000101	1231	Т	0.137280	4.72	70.3
46	000101	1232	Т	0.086667	1.23	42.0
47	000101	1233	Т	0.086667	1.23	42.0
48	000101	1234	Т	0.086667	1.23	42.0
49	000101	1235	Т	0.086667	1.23	42.0
50	000101	1236	Т	0.138667	20.65	147.1
51	000101	1237	Т	0.104000	10.33	104.0
52	000101	1238	Т	0.104000	10.33	104.0
53	000101	1239	Т	0.034667	0.90	23.0
54	000101	1240	Т	0.060320	0.92	24.0
55	000101	1241	Т	0.058587	0.91	23.5
56	000101	1242	Т	0.005820	4.72	70.3
57	000101	6146	П1	0.001408	0.50	11.4
58	000101	6147	П1	0.001408	0.50	11.4
59	000101	6148	П1	0.001408	0.50	11.4
60	000101	6149	П1	0.001408	0.50	11.4

Суммарный Мq = 4.032825 г/с						
Сумма См по всем источникам =				19.618458 долей ПДК		

Среднезвезденная опасная скорость ветра = 2.67 м/с						

Координаты точки : X= -1024.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.4331959 доли ПДК _{гр}
	0.1732784 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 1.41 м/с
Всего источников: 60. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния		
----	----	----	----М (Мг)----	----С [доли ПДК]----	-----	-----	-----	B=C/M	
1	000101	1235	T	0.0867	0.280763	64.8	64.8	3.2395749	
2	000101	1232	T	0.0867	0.037919	8.8	73.6	0.437523931	
3	000101	1228	T	0.1373	0.028796	6.6	80.2	0.209760293	
4	000101	1231	T	0.1373	0.017949	4.1	84.4	0.130746067	
5	000101	1220	T	0.0319	0.014138	3.3	87.6	0.443294287	
6	000101	1230	T	0.1373	0.009466	2.2	89.8	0.068955891	
7	000101	1225	T	0.1189	0.008755	2.0	91.8	0.073628724	
8	000101	1233	T	0.0867	0.007041	1.6	93.5	0.081242815	
9	000101	1209	T	0.0586	0.006045	1.4	94.8	0.103172809	
10	000101	1224	T	0.1681	0.004843	1.1	96.0	0.028804168	
			В сумме =		0.415715	96.0			
			Суммарный вклад остальных =		0.017481	4.0			

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 006 Актыбинская обл. Темирский рн.
Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
Примесь : 0304 - Азот (II) оксид (6)
ПДК_{гр} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 16
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 7.0 (U_{мр}) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -4848.0 м, Y= 4878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0234976 доли ПДК _{гр}
	0.0093390 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 138 град.
и скорости ветра 3.39 м/с
Всего источников: 60. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния		
----	----	----	----М (Мг)----	----С [доли ПДК]----	-----	-----	-----	B=C/M	
1	000101	1228	T	0.1373	0.001322	5.6	5.6	0.009628650	
2	000101	1232	T	0.0867	0.001219	5.2	10.8	0.014064336	
3	000101	1233	T	0.0867	0.001110	4.7	15.5	0.012805292	
4	000101	1231	T	0.1373	0.001083	4.6	20.1	0.007886535	
5	000101	1234	T	0.0867	0.001052	4.5	24.6	0.012143577	
6	000101	1235	T	0.0867	0.001051	4.5	29.1	0.012122999	
7	000101	1227	T	0.1397	0.001035	4.4	33.5	0.007406520	
8	000101	1226	T	0.1397	0.000895	3.8	37.3	0.006406113	
9	000101	1230	T	0.1373	0.000883	3.8	41.1	0.006433798	
10	000101	1237	T	0.1040	0.000863	3.7	44.7	0.008300410	
11	000101	1224	T	0.1681	0.000827	3.5	48.3	0.004917389	
12	000101	1225	T	0.1189	0.000767	3.3	51.5	0.006450942	
13	000101	1206	T	0.2311	0.000764	3.3	54.8	0.003307546	
14	000101	1207	T	0.1387	0.000659	2.8	57.6	0.004750481	
15	000101	1211	T	0.0586	0.000559	2.4	60.0	0.009537294	
16	000101	1209	T	0.0586	0.000506	2.2	62.1	0.008643326	
17	000101	1186	T	0.4298	0.000498	2.1	64.2	0.001159126	
18	000101	1179	T	0.0555	0.000485	2.1	66.3	0.008739292	
19	000101	1219	T	0.0424	0.000478	2.0	68.3	0.011266881	
20	000101	1236	T	0.1387	0.000477	2.0	70.4	0.003438977	
21	000101	1217	T	0.0424	0.000470	2.0	72.4	0.011085090	
22	000101	1222	T	0.0404	0.000445	1.9	74.3	0.011031504	
23	000101	1229	T	0.1373	0.000408	1.7	76.0	0.002968473	
24	000101	1218	T	0.0356	0.000407	1.7	77.7	0.011420398	
25	000101	1173	T	0.0347	0.000405	1.7	79.4	0.011673416	
26	000101	1220	T	0.0319	0.000391	1.7	81.1	0.012252674	
27	000101	1210	T	0.0586	0.000354	1.5	82.6	0.006049337	
28	000101	1216	T	0.0326	0.000350	1.5	84.1	0.010736310	
29	000101	1214	T	0.0438	0.000342	1.5	85.6	0.007807953	
30	000101	1213	T	0.0367	0.000332	1.4	87.0	0.009044868	
31	000101	1223	T	0.0367	0.000326	1.4	88.4	0.00863476	
32	000101	1174	T	0.0223	0.000304	1.3	89.7	0.013621209	
33	000101	1215	T	0.0295	0.000279	1.2	90.8	0.009438873	
34	000101	1238	T	0.1040	0.000262	1.1	92.0	0.002519450	
35	000101	1221	T	0.0306	0.000253	1.1	93.0	0.008270537	
36	000101	1212	T	0.0424	0.000245	1.0	94.1	0.005777359	
37	000101	1155	T	0.0470	0.000209	0.9	95.0	0.004450055	
38	000101	1208	T	0.0255	0.000198	0.8	95.8	0.007743091	
			В сумме =		0.022512	95.8			
			Суммарный вклад остальных =		0.000985	4.2			

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 006 Актыбинская обл. Темирский рн.
Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
Примесь : 0304 - Азот (II) оксид (6)
ПДК_{гр} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³
Всего просчитано точек: 563
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 7.0 (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					

y=	1309:	1318:	1332:	1343:	1356:	1370:	1384:	1397:	1411:	1424:	1438:	1452:	1465:	1479:	1493:
x=	-4686:	-4660:	-4631:	-4586:	-4539:	-4491:	-4444:	-4397:	-4350:	-4302:	-4255:	-4208:	-4160:	-4113:	-4066:
Qc	: 0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:
Cc	: 0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:
y=	1506:	1520:	1533:	1547:	1561:	1574:	1588:	1602:	1615:	1629:	1642:	1656:	1670:	1683:	1697:
x=	-4018:	-3971:	-3924:	-3876:	-3829:	-3782:	-3734:	-3687:	-3640:	-3592:	-3545:	-3498:	-3451:	-3403:	-3356:
Qc	: 0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.051:
Cc	: 0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Фоп	: 116 :	117 :	117 :	118 :	118 :	119 :	119 :	120 :	120 :	121 :	121 :	122 :	122 :	123 :	123 :
Uоп	: 1.38 :	1.38 :	1.39 :	1.38 :	1.38 :	1.38 :	1.38 :	1.38 :	1.38 :	1.38 :	1.38 :	1.38 :	1.38 :	1.38 :	1.38 :
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	: 1207:	1207:	1207:	1207:	1207:	1207:	1207:	1207:	1207:	1207:	1207:	1207:	1207:	1207:	1207:
Ви	: 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:
Ки	: 1232:	1232:	1232:	1232:	1232:	1232:	1232:	1232:	1232:	1232:	1232:	1232:	1232:	1232:	1232:
Ви	: 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:

Ки : 1228 : 1235 : 1235 : 1235 : 1228 : 1235 : 1228 : 1235 : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 : 1232 :

y=	1711:	1724:	1738:	1752:	1765:	1779:	1793:	1806:	1820:	1834:	1847:	1861:	1875:	1888:	1902:
x=	-3309:	-3261:	-3214:	-3166:	-3119:	-3071:	-3024:	-2977:	-2929:	-2882:	-2834:	-2787:	-2739:	-2692:	-2644:
Qc :	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:
Cc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Фом:	124 :	125 :	125 :	126 :	127 :	127 :	128 :	128 :	129 :	130 :	131 :	132 :	132 :	131 :	132 :
Uom:	1.38 :	1.38 :	1.37 :	1.37 :	1.36 :	1.37 :	1.37 :	1.37 :	1.37 :	1.37 :	1.37 :	1.37 :	1.36 :	1.18 :	1.18 :
Вн :	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:
Ки :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1228 :	1228 :
Вн :	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:	0.003:	0.003:
Ки :	1232 :	1232 :	1228 :	1232 :	1232 :	1228 :	1228 :	1232 :	1228 :	1228 :	1232 :	1232 :	1228 :	1232 :	1232 :
Вн :	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:
Ки :	1228 :	1228 :	1232 :	1228 :	1228 :	1232 :	1232 :	1228 :	1232 :	1228 :	1228 :	1232 :	1231 :	1231 :	1231 :

y=	1916:	1929:	1943:	1957:	1970:	1984:	1998:	2011:	2025:	2039:	2052:	2066:	2080:	2093:	2107:
x=	-2597:	-2550:	-2502:	-2455:	-2407:	-2360:	-2312:	-2265:	-2217:	-2170:	-2123:	-2075:	-2028:	-1980:	-1933:
Qc :	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:
Cc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Фом:	133 :	134 :	135 :	142 :	142 :	143 :	144 :	145 :	146 :	147 :	147 :	149 :	149 :	140 :	141 :
Uom:	1.18 :	1.18 :	1.18 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	1.18 :	1.18 :
Вн :	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:	0.005:	0.006:
Ки :	1228 :	1228 :	1228 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1232 :	1232 :	1232 :	1228 :	1228 :	1228 :
Вн :	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:
Ки :	1232 :	1232 :	1232 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1232 :	1232 :	1235 :	1179 :	1235 :	1231 :	1231 :
Вн :	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:
Ки :	1231 :	1231 :	1207 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1235 :	1235 :	1179 :	1235 :	1179 :	1233 :	1233 :

y=	2121:	2134:	2148:	2162:	2175:	2189:	2203:	2216:	2230:	2244:	2257:	2271:	2285:	2298:	2312:
x=	-1885:	-1838:	-1790:	-1743:	-1696:	-1648:	-1601:	-1553:	-1506:	-1458:	-1411:	-1363:	-1316:	-1269:	-1222:
Qc :	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:
Cc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Фом:	141 :	142 :	142 :	143 :	144 :	144 :	145 :	146 :	147 :	148 :	149 :	149 :	150 :	151 :	151 :
Uom:	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :
Вн :	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:
Ки :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :
Вн :	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:	0.005:	0.005:
Ки :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :
Вн :	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:
Ки :	1233 :	1233 :	1230 :	1233 :	1233 :	1233 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :

y=	2325:	2339:	2353:	2366:	2380:	2393:	2407:	2421:	2434:	2448:	2455:	2462:	2471:	2478:	2485:
x=	-1175:	-1128:	-1081:	-1035:	-988:	-941:	-894:	-847:	-801:	-754:	-726:	-699:	-654:	-629:	-603:
Qc :	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:
Cc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Фом:	152 :	153 :	153 :	154 :	155 :	156 :	157 :	158 :	159 :	160 :	160 :	161 :	162 :	162 :	163 :
Uom:	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :
Вн :	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:
Ки :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1224 :	1224 :
Вн :	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 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1224 :	1228 :	1224 :	1224 :	1230 :	1228 :
Вн :	0.005:	0.005:	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:
Ки :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1224 :	1231 :	1230 :	1230 :	1230 :	1228 :	1230 :

y=	2492:	2500:	2511:	2522:	2533:	2544:	2555:	2566:	2577:	2588:	2599:	2610:	2621:	2632:	2643:
x=	-556:	-510:	-462:	-413:	-365:	-317:	-269:	-221:	-173:	-125:	-77:	-29:	19:	67:	115:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:
Cc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Фом:	164 :	165 :	166 :	167 :	168 :	169 :	170 :	171 :	172 :	173 :	174 :	175 :	177 :	178 :	179 :
Uom:	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :
Вн :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :
Вн :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	1228 :	1228 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :
Вн :	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:
Ки :	1230 :	1230 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1228 :	1228 :

y=	2654:	2665:	2676:	2687:	2698:	2709:	2720:	2731:	2742:	2753:	2764:	2775:	2786:	2797:	2808:
x=	163:	211:	259:	307:	355:	403:	451:	500:	548:	596:	644:	692:	740:	788:	836:
Qc :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Фом:	180 :	181 :	182 :	183 :	184 :	185 :	186 :	187 :	188 :	189 :	190 :	191 :	192 :	193 :	194 :
Uom:	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :
Вн :	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:	0.008:
Ки :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :
Вн :	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:
Ки :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :
Вн :	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:
Ки :	1228 :	1228 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1228 :	1228 :

y=	2819:	2830:	2840:	2851:	2862:	2873:	2884:	2895:	2906:	2917:	2928:	2939:	2950:	2961:	2972:
x=	884:	932:	980:	1028:	1076:	1124:	1172:	1220:	1268:	1316:	1364:	1413:	1461:	1509:	1557:
Qc :	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Фом:	195 :	196 :	197 :	198 :	198 :	199 :	200 :	201 :	202 :	203 :	204 :	205 :	205 :	205 :	206 :
Uom:	1.19 :	1.19 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.19 :	1.19 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :
Вн :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :
Внi :	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:	0.005:	0.005:
Киi :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :
Внi :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Киi :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1231 :	1231 :	1228 :	1228 :	1228 :	1231 :	1231 :	1228 :	1228 :	1231 :	1231 :

Ки	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1206	:
Ви	: 0.005	: 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	:
Ки	: 1230	: 1230	: 1230	: 1230	: 1230	: 1230	: 1230	: 1230	: 1230	: 1230	: 1230	: 1230	: 1230	: 1230	: 1206	: 1224
Ви	: 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	: 0.004	: 0.003
Ки	: 1228	: 1231	: 1231	: 1228	: 1231	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1230	: 1230
y=	3144:	3155:	3166:	3176:	3187:	3198:	3209:	3219:	3230:	3241:	3252:	3262:	3273:	3284:	3295:	:
x=	2326:	2375:	2423:	2471:	2519:	2567:	2615:	2663:	2711:	2759:	2808:	2856:	2904:	2952:	3000:	:
Qc	: 0.047:	: 0.046:	: 0.046:	: 0.046:	: 0.045:	: 0.045:	: 0.044:	: 0.044:	: 0.043:	: 0.043:	: 0.043:	: 0.043:	: 0.042:	: 0.042:	: 0.042:	:
Cc	: 0.019:	: 0.019:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	:
y=	3305:	3316:	3327:	3338:	3349:	3359:	3370:	3378:	3387:	3389:	3392:	3396:	3396:	3390:	3384:	:
x=	3048:	3096:	3144:	3192:	3240:	3289:	3337:	3373:	3409:	3434:	3459:	3499:	3539:	3571:	3604:	:
Qc	: 0.041:	: 0.041:	: 0.041:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.039:	: 0.039:	: 0.039:	: 0.039:	: 0.038:	: 0.038:	: 0.038:	: 0.038:	: 0.038:	: 0.038:	:
Cc	: 0.017:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	:
y=	3375:	3367:	3352:	3338:	3313:	3288:	3263:	3239:	3214:	3189:	3164:	3140:	3115:	3090:	3065:	:
x=	3634:	3665:	3699:	3733:	3774:	3814:	3855:	3896:	3937:	3978:	4019:	4060:	4100:	4141:	4182:	:
Qc	: 0.037:	: 0.037:	: 0.037:	: 0.037:	: 0.037:	: 0.037:	: 0.037:	: 0.037:	: 0.037:	: 0.037:	: 0.037:	: 0.037:	: 0.036:	: 0.036:	: 0.036:	:
Cc	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	:
y=	3040:	3020:	2999:	2978:	2958:	2935:	2912:	2888:	2864:	2832:	2800:	2769:	2738:	2697:	2655:	:
x=	4223:	4244:	4264:	4285:	4306:	4323:	4340:	4352:	4364:	4378:	4392:	4399:	4407:	4413:	4418:	:
Qc	: 0.036:	: 0.036:	: 0.036:	: 0.036:	: 0.036:	: 0.036:	: 0.036:	: 0.036:	: 0.036:	: 0.037:	: 0.037:	: 0.037:	: 0.037:	: 0.037:	: 0.037:	:
Cc	: 0.014:	: 0.014:	: 0.014:	: 0.014:	: 0.014:	: 0.014:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	:
y=	2608:	2561:	2514:	2467:	2420:	2372:	2325:	2278:	2231:	2184:	2136:	2089:	2042:	1995:	1947:	:
x=	4423:	4428:	4434:	4439:	4444:	4449:	4454:	4460:	4465:	4470:	4475:	4480:	4486:	4491:	4496:	:
Qc	: 0.037:	: 0.038:	: 0.038:	: 0.038:	: 0.038:	: 0.038:	: 0.039:	: 0.039:	: 0.039:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	:
Cc	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.015:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	:
y=	1900:	1852:	1804:	1757:	1709:	1661:	1614:	1566:	1518:	1471:	1423:	1375:	1328:	1280:	1232:	:
x=	4502:	4507:	4513:	4518:	4523:	4529:	4534:	4540:	4545:	4551:	4556:	4561:	4567:	4572:	4578:	:
Qc	: 0.040:	: 0.041:	: 0.041:	: 0.041:	: 0.041:	: 0.041:	: 0.042:	: 0.042:	: 0.042:	: 0.042:	: 0.042:	: 0.042:	: 0.042:	: 0.043:	: 0.043:	:
Cc	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	:
y=	1185:	1138:	1091:	1044:	996:	949:	902:	855:	808:	760:	713:	666:	635:	604:	578:	:
x=	4583:	4588:	4594:	4599:	4604:	4610:	4615:	4620:	4626:	4631:	4636:	4642:	4643:	4644:	4644:	:
Qc	: 0.043:	: 0.043:	: 0.043:	: 0.043:	: 0.043:	: 0.043:	: 0.044:	: 0.044:	: 0.044:	: 0.044:	: 0.044:	: 0.044:	: 0.044:	: 0.044:	: 0.044:	:
Cc	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	:
y=	552:	509:	467:	438:	409:	382:	354:	333:	311:	269:	228:	186:	144:	102:	60:	:
x=	4644:	4632:	4620:	4608:	4595:	4580:	4565:	4552:	4539:	4511:	4484:	4457:	4430:	4403:	4375:	:
Qc	: 0.044:	: 0.045:	: 0.045:	: 0.045:	: 0.045:	: 0.046:	: 0.046:	: 0.046:	: 0.046:	: 0.047:	: 0.047:	: 0.047:	: 0.047:	: 0.048:	: 0.048:	:
Cc	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.019:	:
y=	18:	-24:	-66:	-108:	-150:	-192:	-234:	-276:	-317:	-359:	-401:	-443:	-485:	-526:	-566:	:
x=	4348:	4321:	4294:	4266:	4239:	4212:	4185:	4157:	4130:	4103:	4076:	4049:	4021:	3995:	3969:	:
Qc	: 0.049:	: 0.049:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.051:	: 0.051:	: 0.052:	: 0.052:	: 0.053:	: 0.053:	: 0.054:	: 0.054:	: 0.055:	: 0.055:	:
Cc	: 0.019:	: 0.020:	: 0.020:	: 0.020:	: 0.020:	: 0.021:	: 0.021:	: 0.021:	: 0.021:	: 0.021:	: 0.021:	: 0.022:	: 0.022:	: 0.022:	: 0.022:	:
Фон:	277:	278:	278:	279:	279:	280:	281:	282:	283:	283:	284:	285:	286:	286:	287:	:
Уоп:	1.23:	1.19:	1.19:	1.19:	1.19:	1.18:	1.19:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.19:	1.18:	1.18:	1.18:	:
Ки	: 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:	:
Ки	: 1225:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	:
Ви	: 0.003:	: 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:	:
Ки	: 1229:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	:
Ви	: 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:	:
Ки	: 1206:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	:
y=	-606:	-647:	-687:	-728:	-768:	-808:	-849:	-889:	-930:	-970:	-1011:	-1051:	-1091:	-1132:	-1172:	:
x=	3943:	3917:	3891:	3865:	3839:	3813:	3787:	3761:	3734:	3708:	3682:	3656:	3630:	3604:	3578:	:
Qc	: 0.055:	: 0.056:	: 0.056:	: 0.057:	: 0.057:	: 0.057:	: 0.057:	: 0.058:	: 0.058:	: 0.058:	: 0.058:	: 0.058:	: 0.058:	: 0.058:	: 0.058:	:
Cc	: 0.022:	: 0.022:	: 0.022:	: 0.023:	: 0.023:	: 0.023:	: 0.023:	: 0.023:	: 0.023:	: 0.023:	: 0.023:	: 0.023:	: 0.023:	: 0.023:	: 0.023:	:
Фон:	277:	278:	278:	279:	279:	280:	281:	282:	283:	283:	284:	285:	286:	286:	287:	:
Уоп:	1.23:	1.19:	1.19:	1.19:	1.19:	1.18:	1.19:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.19:	1.18:	1.18:	1.18:	:
Ки	: 0.008:	: 0.008:	: 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:	:
Ки	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	:
Ви	: 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:	:
Ки	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	:
Ви	: 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:	:
Ки	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	:
y=	-1213:	-1253:	-1294:	-1334:	-1374:	-1415:	-1455:	-1496:	-1537:	-1578:	-1619:	-1660:	-1701:	-1742:	-1783:	:
x=	3552:	3526:	3500:	3474:	3448:	3422:	3396:	3369:	3342:	3316:	3289:	3263:	3236:	3209:	3183:	:
Qc	: 0.058:	: 0.058:	: 0.058:	: 0.058:	: 0.058:	: 0.057:	: 0.057:	: 0.057:	: 0.057:	: 0.056:	: 0.056:	: 0.056:	: 0.055:	: 0.055:	: 0.055:	:
Cc	: 0.023:	: 0.023:	: 0.023:	: 0.023:	: 0.023:	: 0.023:	: 0.023:	: 0.023:	: 0.023:	: 0.023:	: 0.023:	: 0.022:	: 0.022:	: 0.022:	: 0.022:	:
Фон:	288:	289:	290:	291:	291:	292:	292:	294:	295:	296:	296:	297:	298:	299:	299:	:
Уоп:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	:
Ки	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.007:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.007:	: 0.007:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.006:	: 0.005:	:
Ки	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	: 1229:	:
Ви	: 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:	:
Ки	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	: 1225:	:
Ви	: 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:	: 0.004:	:
Ки	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	: 1231:	:
y=	-1824:	-1865:	-1906:	-1947:	-1988:	-2029:	-2070:	-2111:	-2152:	-2193:	-2234:	-2275:	-2316:	-2356:	-2396:	:
x=	3156:	3130:	3103:	3077:	3050:	3023:	2997:	2970:	2944:	2917:	2891					

Ки : 1225 : 1225 : 1225 : 1225 : 1225 : 1225 : 1225 : 1225 : 1225 : 1225 : 1225 : 1225 : 1225 : 1225 :
 Ви : 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: 0.004: 0.004:
 Ки : 1229 : 1229 : 1231 : 1231 : 1231 : 1231 : 1231 : 1231 : 1231 : 1231 : 1231 : 1231 : 1231 : 1231 : 1231 :
 Ви : 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: 0.004: 0.004:
 Ки : 1231 : 1231 : 1231 : 1229 : 1229 : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 :

y= -2435: -2475: -2515: -2554: -2594: -2634: -2673: -2713: -2753: -2792: -2832: -2872: -2911: -2930: -2949:
 x= 2760: 2735: 2709: 2683: 2657: 2632: 2606: 2580: 2555: 2529: 2503: 2478: 2452: 2433: 2414:
 Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044:
 Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

y= -2984: -3010: -3024: -3038: -3061: -3071: -3082: -3084: -3087: -3089: -3091: -3093: -3094: -3094: -3095:
 x= 2380: 2339: 2311: 2283: 2240: 2204: 2168: 2132: 2096: 2050: 2003: 1956: 1906: 1857: 1807:
 Qc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046:
 Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

y= -3096: -3096: -3097: -3098: -3098: -3099: -3100: -3100: -3101: -3102: -3103: -3103: -3104: -3105: -3105:
 x= 1757: 1707: 1658: 1608: 1558: 1509: 1459: 1409: 1359: 1310: 1260: 1210: 1160: 1111: 1061:
 Qc : 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049:
 Cc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:

y= -3106: -3107: -3107: -3108: -3109: -3110: -3110: -3111: -3112: -3112: -3113: -3114: -3114: -3115: -3116:
 x= 1011: 962: 912: 862: 812: 763: 713: 663: 614: 564: 514: 464: 415: 365: 315:
 Qc : 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054:
 Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:
 Фопн: 339 : 339 : 341 : 335 : 336 : 337 : 338 : 339 : 339 : 340 : 341 : 342 : 343 : 344 : 345 :
 Уопн: 1.19 : 1.18 : 1.18 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 1228 : 1228 : 1228 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 1231 : 1231 : 1231 : 1232 : 1232 : 1232 : 1232 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 :
 Ви : 0.003: 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:
 Ки : 1233 : 1233 : 1230 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1232 : 1232 : 1232 : 1232 : 1232 : 1232 :

y= -3117: -3117: -3118: -3119: -3119: -3120: -3121: -3121: -3122: -3123: -3124: -3124: -3125: -3126: -3126:
 x= 265: 216: 166: 116: 67: 17: -33: -83: -132: -182: -232: -281: -331: -381: -431:
 Qc : 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
 Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
 Фопн: 346 : 347 : 348 : 349 : 350 : 351 : 352 : 353 : 354 : 355 : 356 : 357 : 358 : 359 : 0 :
 Уопн: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
 Ви : 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:
 Ки : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 :
 Ви : 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:
 Ки : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 :
 Ви : 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:
 Ки : 1232 : 1232 : 1232 : 1232 : 1232 : 1232 : 1232 : 1232 : 1232 : 1232 : 1232 : 1232 : 1232 : 1232 : 1232 :

y= -3127: -3128: -3128: -3129: -3130: -3131: -3131: -3132: -3133: -3133: -3134: -3135: -3135: -3136: -3137:
 x= -480: -530: -580: -630: -679: -729: -779: -828: -878: -928: -978: -1027: -1077: -1127: -1176:
 Qc : 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
 Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
 Фопн: 1 : 3 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 13 : 13 : 13 : 14 : 15 : 16 : 17 : 18 :
 Уопн: 0.50 : 0.50 : 1.18 : 1.18 : 1.19 : 1.19 : 1.19 : 1.19 : 1.26 : 1.33 : 1.34 : 1.35 : 1.36 : 1.37 : 1.37 :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 Ки : 1210 : 1210 : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 :
 Ви : 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:
 Ки : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1210 : 1210 : 1210 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 :
 Ви : 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:
 Ки : 1232 : 1232 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1233 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 :

y= -3138: -3138: -3139: -3140: -3140: -3141: -3142: -3142: -3143: -3144: -3145: -3145: -3146: -3147: -3147:
 x= -1226: -1276: -1326: -1375: -1425: -1475: -1525: -1574: -1624: -1674: -1723: -1773: -1823: -1873: -1922:
 Qc : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
 Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023:
 Фопн: 19 : 20 : 20 : 21 : 22 : 23 : 24 : 25 : 26 : 26 : 27 : 28 : 29 : 29 : 30 :
 Уопн: 1.39 : 1.39 : 1.40 : 1.43 : 1.45 : 1.46 : 1.49 : 1.50 : 1.57 : 1.60 : 1.64 : 1.68 : 2.17 : 2.20 : 2.20 :
 Ви : 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: 0.005:
 Ки : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 : 1228 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 Ки : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1228 : 1228 : 1228 : 1211 : 1238 : 1238 : 1210 : 1210 : 1210 :
 Ви : 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: 0.004: 0.004:
 Ки : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1228 : 1211 : 1211 : 1206 : 1206 : 1206 :

y= -3148: -3149: -3149: -3150: -3151: -3151: -3152: -3153: -3154: -3154: -3155: -3156: -3156: -3157: -3158:
 x= -1972: -2022: -2071: -2121: -2171: -2221: -2270: -2320: -2370: -2420: -2469: -2519: -2569: -2618: -2668:
 Qc : 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054:
 Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
 Фопн: 31 : 32 : 33 : 33 : 34 : 35 : 36 : 36 : 37 : 38 : 38 : 39 : 40 : 40 : 41 :
 Уопн: 2.20 : 2.20 : 2.20 : 2.20 : 2.20 : 2.20 : 2.19 : 2.19 : 2.20 : 2.21 : 2.21 : 2.20 : 2.20 : 2.21 : 2.36 :
 Ви : 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: 0.004: 0.005:
 Ки : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 :
 Ви : 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:
 Ки : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 :
 Ви : 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: 0.003: 0.003:
 Ки : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 :

y= -3158: -3159: -3160: -3161: -3161: -3162: -3163: -3163: -3164: -3165: -3165: -3166: -3167: -3168: -3168:
 x= -2718: -2768: -2817: -2867: -2917: -2966: -3016: -3066: -3116: -3165: -3215: -3265: -3315: -3364: -3414:
 Qc : 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047:
 Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
 Фопн: 42 : 42 : 43 : 43 : 44 : 44 : 45 : 45 : 46 : 46 : 47 : 47 : 48 : 48 : 49 :
 Уопн: 2.46 : 2.50 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 :
 Ви : 0.005: 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:
 Ки : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 :
 Ви : 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: 0.003: 0.003:
 Ки : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 : 1210 :
 Ви : 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:
 Ки : 1206 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 : 1211 :

y=	-3169:	-3170:	-3170:	-3171:	-3172:	-3172:	-3173:	-3175:	-3176:	-3172:	-3168:	-3164:	-3150:	-3135:	-3111:
x=	-3464:	-3513:	-3563:	-3613:	-3663:	-3712:	-3762:	-3808:	-3853:	-3887:	-3920:	-3954:	-3992:	-4031:	-4070:
Qc	: 0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:
Cc	: 0.018:	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:
y=	-3086:	-3063:	-3039:	-3004:	-2969:	-2947:	-2924:	-2893:	-2851:	-2823:	-2796:	-2747:	-2699:	-2651:	-2604:
x=	-4109:	-4139:	-4170:	-4202:	-4235:	-4246:	-4256:	-4273:	-4293:	-4301:	-4310:	-4319:	-4328:	-4336:	-4345:
Qc	: 0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:
Cc	: 0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
y=	-2556:	-2508:	-2460:	-2412:	-2364:	-2316:	-2268:	-2220:	-2172:	-2124:	-2077:	-2029:	-1981:	-1933:	-1885:
x=	-4354:	-4363:	-4372:	-4381:	-4390:	-4399:	-4408:	-4417:	-4425:	-4434:	-4443:	-4451:	-4460:	-4469:	-4477:
Qc	: 0.046:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:
Cc	: 0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Фон:	58 :	59 :	59 :	60 :	60 :	61 :	62 :	62 :	63 :	64 :	64 :	65 :	66 :	66 :	67 :
Уом:	1.49 :	1.49 :	1.48 :	1.48 :	1.47 :	1.44 :	1.61 :	1.61 :	1.64 :	1.65 :	1.65 :	1.66 :	1.69 :	1.68 :	1.70 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Вм:	: 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:
Км:	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :
Вм:	: 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:
Км:	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :
Вм:	: 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:
Км:	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :
y=	-1837:	-1789:	-1741:	-1694:	-1646:	-1598:	-1550:	-1502:	-1454:	-1406:	-1358:	-1310:	-1261:	-1213:	-1165:
x=	-4486:	-4495:	-4503:	-4512:	-4521:	-4529:	-4538:	-4547:	-4556:	-4564:	-4573:	-4582:	-4591:	-4600:	-4609:
Qc	: 0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cc	: 0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Фон:	68 :	68 :	69 :	70 :	71 :	71 :	72 :	73 :	73 :	74 :	75 :	76 :	76 :	77 :	78 :
Уом:	1.86 :	1.79 :	1.81 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.86 :	2.12 :	2.14 :	2.12 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Км:	: 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:
Км:	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1205 :	1205 :	1205 :
Вм:	: 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:
Км:	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1240 :	1240 :	1240 :
Вм:	: 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:
Км:	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :
y=	-1116:	-1068:	-1020:	-971:	-923:	-875:	-827:	-778:	-730:	-682:	-633:	-585:	-536:	-488:	-440:
x=	-4618:	-4627:	-4637:	-4646:	-4655:	-4664:	-4673:	-4682:	-4691:	-4700:	-4709:	-4718:	-4727:	-4736:	-4745:
Qc	: 0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:
Cc	: 0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:
Фон:	79 :	79 :	80 :	81 :	82 :	82 :	83 :	84 :	85 :	85 :	86 :	87 :	87 :	88 :	89 :
Уом:	2.14 :	2.12 :	2.12 :	2.15 :	2.15 :	2.15 :	2.15 :	2.15 :	2.15 :	2.15 :	2.15 :	2.15 :	2.15 :	2.15 :	2.14 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Вм:	: 0.004:	0.004:	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:
Км:	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :
Вм:	: 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:
Км:	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :
Вм:	: 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:
Км:	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1235 :
y=	-391:	-343:	-294:	-246:	-197:	-149:	-101:	-52:	-4:	45:	93:	142:	190:	238:	287:
x=	-4754:	-4763:	-4772:	-4781:	-4790:	-4799:	-4808:	-4817:	-4826:	-4835:	-4844:	-4853:	-4862:	-4871:	-4880:
Qc	: 0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.049:
Cc	: 0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Фон:	89 :	90 :	91 :	92 :	92 :	93 :	93 :	94 :	95 :	95 :	96 :	97 :	97 :	98 :	98 :
Уом:	2.15 :	2.15 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.12 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Вм:	: 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:
Км:	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :
Вм:	: 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:	0.002:	0.002:
Км:	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :
Вм:	: 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:
Км:	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :
y=	334:	380:	427:	473:	520:	567:	613:	660:	707:	753:	800:	836:	871:	908:	944:
x=	-4888:	-4896:	-4905:	-4913:	-4921:	-4930:	-4938:	-4946:	-4955:	-4963:	-4971:	-4972:	-4973:	-4969:	-4965:
Qc	: 0.049:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:
Cc	: 0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:
y=	976:	1008:	1043:	1077:	1107:	1137:	1159:	1182:	1215:	1247:	1263:	1279:	1288:		
x=	-4957:	-4949:	-4938:	-4927:	-4908:	-4889:	-4874:	-4858:	-4821:	-4785:	-4760:	-4735:	-4712:		
Qc	: 0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:		
Cc	: 0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:		
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014															
Координаты точки : X= 355.4 м, Y= 2697.7 м															
Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0609596 доли ПДКмр															
0.0243839 мг/м3															
Достигается при опасном направлении 184 град.															
и скорости ветра 1.18 м/с															
Всего источников: 60. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада															
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ															
Но́м.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния								
1	000101 1224	Т	0.1681	0.008343	13.7	13.7	0.049618896								
2	000101 1230	Т	0.1373	0.006473	10.6	24.3	0.047153633								
3	000101 1231	Т	0.1373	0.005619	9.2	33.5	0.040928788								
4	000101 1228	Т	0.1373	0.005575	9.1	42.7	0.040610209								
5	000101 1206	Т	0.2311	0.005131	8.4	51.1	0.022203412								
6	000101 1234	Т	0.0867	0.003764	6.2	57.3	0.043425854								
7	000101 1233	Т	0.0867	0.003492	5.7	63.0	0.040295981								
8	000101 1225	Т	0.1189	0.003047	5.0	68.0	0.025624191								
9	000101 1209	Т	0.0586	0.002596	4.3	72.2	0.044306982								
10	000101 1232	Т	0.0867	0.001604	2.6	74.9	0.018502761								
11	000101 1211	Т	0.0586</												

21	000101	1223	Т	0.0367	0.000561	0.9	90.2	0.015257290
22	000101	1215	Т	0.0295	0.000544	0.9	91.1	0.018418806
23	000101	1222	Т	0.0404	0.000538	0.9	92.0	0.013344266
24	000101	1221	Т	0.0306	0.000511	0.8	92.8	0.016670734
25	000101	1214	Т	0.0438	0.000488	0.8	93.6	0.011148170
26	000101	1208	Т	0.0255	0.000488	0.8	94.4	0.019142648
27	000101	1212	Т	0.0424	0.000469	0.8	95.2	0.011064437
В сумме =				0.058038	95.2			
Суммарный вклад остальных =				0.002922	4.8			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45

Примесь :0328 - Углерод (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	КР	Ди	Выброс
<Об-п>	<Ис>	М	м/с	град/с	град/с	град/с	град/с	град/с	град/с	град/с	град/с	град/с	град/с	град/с	град/с
000101	1156	Т	2.0	0.10	35.00	0.2749	274.0	-1777	554				3.0	1.000	0.0009722
000101	1157	Т	2.0	0.10	35.00	0.2749	274.0	-1919	311				3.0	1.000	0.0009722
000101	1173	Т	3.0	0.080	35.00	0.1759	274.0	-1534	299				3.0	1.000	0.0138889
000101	1174	Т	1.5	0.050	35.00	0.0687	274.0	-1579	334				3.0	1.000	0.0116667
000101	1179	Т	4.0	0.10	42.00	0.3299	275.0	-1447	306				3.0	1.000	0.0277778
000101	1181	Т	2.0	0.10	18.40	0.1445	250.0	-1524	170				3.0	1.000	0.0004015
000101	1182	Т	2.0	0.10	18.40	0.1445	250.0	-1576	163				3.0	1.000	0.0004015
000101	1200	Т	1.7	0.76	53.45	24.38	350.0	-2268	-565				3.0	1.000	0.0005271
000101	1203	Т	0.9	0.080	33.40	0.1679	274.0	-2221	-237				3.0	1.000	0.0001944
000101	1204	Т	3.0	0.10	51.66	0.4057	274.0	-2003	-727				3.0	1.000	0.0102222
000101	1205	Т	4.0	0.30	39.96	2.82	227.0	-2135	-231				3.0	1.000	0.0875694
000101	1206	Т	4.0	0.30	40.96	2.90	227.0	348	372				3.0	1.000	0.1000000
000101	1207	Т	4.0	0.30	24.73	1.75	227.0	-1180	-138				3.0	1.000	0.0555556
000101	1208	Т	3.0	0.10	8.34	0.0655	274.0	-570	-692				3.0	1.000	0.0102222
000101	1209	Т	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	438	-276				3.0	1.000	0.0234722
000101	1210	Т	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	-835	-985				3.0	1.000	0.0234722
000101	1211	Т	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	-624	-602				3.0	1.000	0.0234722
000101	1212	Т	3.9	0.12	27.17	0.3073	226.0	-649	-1130				3.0	1.000	0.0121431
000101	1213	Т	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-678	-746				3.0	1.000	0.0105161
000101	1214	Т	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-726	-903				3.0	1.000	0.0125399
000101	1215	Т	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-132	-1145				3.0	1.000	0.0084525
000101	1216	Т	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-120	-863				3.0	1.000	0.0093256
000101	1217	Т	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-431	-589				3.0	1.000	0.0121431
000101	1218	Т	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-236	-625				3.0	1.000	0.0101986
000101	1219	Т	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	47	-767				3.0	1.000	0.0121431
000101	1220	Т	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-520	-287				3.0	1.000	0.0091272
000101	1221	Т	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-293	-1252				3.0	1.000	0.0087700
000101	1222	Т	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-580	-494				3.0	1.000	0.0115478
000101	1223	Т	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-466	-977				3.0	1.000	0.0105161
000101	1224	Т	3.0	0.15	33.03	0.5837	90.2	530	404				3.0	1.000	0.0673611
000101	1225	Т	3.0	0.15	13.05	0.2306	90.2	804	-203				3.0	1.000	0.0476389
000101	1226	Т	3.0	0.15	96.99	1.71	90.2	481	-736				3.0	1.000	0.0559722
000101	1227	Т	3.0	0.15	96.99	1.71	90.2	-64	-432				3.0	1.000	0.0559722
000101	1228	Т	3.0	0.15	33.03	0.5837	90.2	-41	-99				3.0	1.000	0.0550000
000101	1229	Т	3.0	0.15	33.03	0.5837	90.2	1615	-350				3.0	1.000	0.0550000
000101	1230	Т	3.0	0.15	33.03	0.5837	90.2	440	183				3.0	1.000	0.0550000
000101	1231	Т	3.0	0.15	33.03	0.5837	90.2	364	-110				3.0	1.000	0.0550000
000101	1232	Т	3.0	0.15	18.92	0.3343	90.2	-593	-215				3.0	1.000	0.0347222
000101	1233	Т	3.0	0.15	18.92	0.3343	90.2	-47	32				3.0	1.000	0.0347222
000101	1234	Т	3.0	0.15	18.92	0.3343	90.2	17	125				3.0	1.000	0.0347222
000101	1235	Т	3.0	0.15	18.92	0.3343	90.2	-858	-343				3.0	1.000	0.0347222
000101	1236	Т	3.0	0.10	33.03	1.70	90.2	-1039	-364				3.0	1.000	0.0555556
000101	1237	Т	3.0	0.15	33.03	1.28	90.2	-579	57				3.0	1.000	0.0416667
000101	1238	Т	3.0	0.15	33.03	1.28	90.2	-1037	-1231				3.0	1.000	0.0416667
000101	1239	Т	3.0	0.15	7.67	0.1355	90.2	-2207	-718				3.0	1.000	0.0138889
000101	1240	Т	3.0	0.15	8.22	0.1453	90.2	-2208	-719				3.0	1.000	0.0241667
000101	1241	Т	3.0	0.15	7.98	0.1410	90.2	-2209	-720				3.0	1.000	0.0234722
000101	6086	Т	2.0	0.10	35.00	0.2749	273.0	-1958	288				3.0	1.000	0.0000750

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 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	1156	Т	0.070177	5.01	24.1
2	000101	1157	Т	0.070177	5.01	24.1
3	000101	1173	Т	0.758555	1.58	23.3
4	000101	1174	Т	2.019298	1.32	13.8
5	000101	1179	Т	0.646987	1.77	35.0
6	000101	1181	Т	0.055672	1.63	15.7
7	000101	1182	Т	0.055672	1.63	15.7
8	000101	1200	Т	0.005271	58.24	82.3
9	000101	1203	Т	0.00194	1.78	19.9
10	000101	1204	Т	0.010222	4.92	35.9
11	000101	1205	Т	0.087569	8.57	63.2
12	000101	1206	Т	0.100000	8.79	63.9
13	000101	1207	Т	0.055556	5.50	49.5
14	000101	1208	Т	0.010222	1.13	11.9
15	000101	1209	Т	0.023472	1.55	15.0
16	000101	1210	Т	0.023472	1.55	15.0
17	000101	1211	Т	0.023472	1.55	15.0
18	000101	1212	Т	0.012143	1.62	29.2
19	000101	1213	Т	0.010516	1.76	29.4
20	000101	1214	Т	0.012540	1.76	29.4
21	000101	1215	Т	0.008453	1.76	29.4
22	000101	1216	Т	0.009326	1.76	29.4
23	000101	1217	Т	0.012143	1.76	29.4
24	000101	1218	Т	0.010199	1.76	29.4
25	000101	1219	Т	0.012143	1.76	29.4
26	000101	1220	Т	0.009127	1.76	29.4
27	000101	1221	Т	0.008770	1.76	29.4
28	000101	1222	Т	0.011548	1.76	29.4
29	000101	1223	Т	0.010516	1.76	29.4
30	000101	1224	Т	0.067361	2.000450	4.72 35.2
31	000101	1225	Т	0.047639	4.953052	1.08 16.1
32	000101	1226	Т	0.055972	0.566053	13.87 60.3
33	000101	1227	Т	0.055972	0.566053	13.87 60.3
34	000101	1228	Т	0.055000	1.633294	4.72 35.2
35	000101	1229	Т	0.055000	1.633294	4.72 35.2
36	000101	1230	Т	0.055000	1.633294	4.72 35.2
37	000101	1231	Т	0.055000	1.633294	4.72 35.2
38	000101	1232	Т	0.034722	2.368456	1.23 21.0
39	000101	1233	Т	0.034722	2.368456	1.23 21.0
40	000101	1234	Т	0.034722	2.368456	1.23 21.0
41	000101	1235	Т	0.034722	2.368456	1.23 21.0
42	000101	1236	Т	0.055556	0.377369	20.65 73.5
43	000101	1237	Т	0.041667	0.566054	10.33 52.0
44	000101	1238	Т	0.041667	0.566054	10.33 52.0
45	000101	1239	Т	0.013889	2.603406	0.90 11.5
46	000101	1240	Т	0.013889	4.207177	0.92 12.0
47	000101	1241	Т	0.023472	4.217002	0.91 11.8
48	000101	6086	Т	0.000075	0.005414	5.01 24.1
Суммарный Мq =				1.304536 т/с		



Сумма См по всем источникам =	59.490261 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	2.58 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фооновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.58 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45

Примесь :0328 - Углерод (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878

размеры: длина (по X)= 14928, ширина (по Y)= 12440, шаг сетки= 1244

Фооновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1464.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.5926868 доли ПДКмр
		0.0889030 мг/м3

Достигается при опасном направлении 84 град.

и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 48. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101	1224	Т	0.05501	0.592687	100.0	10.7761240
Остальные источники не влияют на данную точку.							

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45

Примесь :0328 - Углерод (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 16

Фооновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -4276.0 м, Y= 5259.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0066093 доли ПДКмр
		0.0009914 мг/м3

Достигается при опасном направлении 142 град.

и скорости ветра 1.18 м/с

Всего источников: 48. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101	1224	Т	0.0674	0.000768	11.6	0.011401378
2	000101	1228	Т	0.0550	0.000730	11.0	0.013264152
3	000101	1231	Т	0.0550	0.000664	10.0	0.012067151
4	000101	1230	Т	0.0550	0.000657	9.9	0.011937926
5	000101	1207	Т	0.0556	0.000457	6.9	0.008217020
6	000101	1206	Т	0.1000	0.000451	6.8	0.004505501
7	000101	1229	Т	0.0550	0.000421	6.4	0.007647460
8	000101	1237	Т	0.0417	0.000213	3.2	0.005107381
9	000101	1205	Т	0.0876	0.000211	3.2	0.002408440
10	000101	1227	Т	0.0560	0.000165	2.5	0.002949627
11	000101	1226	Т	0.0560	0.000145	2.2	0.002594030
12	000101	1234	Т	0.0347	0.000127	1.9	0.003667170
13	000101	1233	Т	0.0347	0.000127	1.9	0.003659130
14	000101	1232	Т	0.0347	0.000126	1.9	0.003635049
15	000101	1235	Т	0.0347	0.000117	1.8	0.003366451
16	000101	1179	Т	0.0278	0.000115	1.7	0.004140778
17	000101	1225	Т	0.0476	0.000112	1.7	0.002341325
18	000101	1238	Т	0.0417	0.000111	1.7	0.002660169
19	000101	1236	Т	0.0556	0.000093	1.4	0.001676576
20	000101	1211	Т	0.0235	0.000061	0.9	0.002612696
21	000101	1209	Т	0.0235	0.000060	0.9	0.002564663
22	000101	1173	Т	0.0139	0.000053	0.8	0.003815230
23	000101	1204	Т	0.0102	0.000050	0.8	0.004908714
24	000101	1210	Т	0.0235	0.000049	0.7	0.002076071
25	000101	1174	Т	0.0117	0.000046	0.7	0.003911932
26	000101	1217	Т	0.0121	0.000039	0.6	0.003212471
27	000101	1222	Т	0.0115	0.000038	0.6	0.00325165
28	000101	1219	Т	0.0121	0.000036	0.5	0.002960041
29	000101	1214	Т	0.0125	0.000034	0.5	0.002684849
30	000101	1220	Т	0.009127	0.000033	0.5	0.003637934
В сумме				0.006307	95.4		
Суммарный вклад остальных				0.000302	4.6		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45

Примесь :0328 - Углерод (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Всего просчитано точек: 583

Фооновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (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=	1309:	1318:	1332:	1343:	1356:	1370:	1384:	1397:	1411:	1424:	1438:	1452:	1465:	1479:	1493:
x=	-4686:	-4660:	-4631:	-4586:	-4539:	-4491:	-4444:	-4397:	-4350:	-4302:	-4255:	-4208:	-4160:	-4113:	-4066:
Qс :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cс :	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=	1506:	1520:	1533:	1547:	1561:	1574:	1588:	1602:	1615:	1629:	1642:	1656:	1670:	1683:	1697:
x=	-4018:	-3971:	-3924:	-3876:	-3829:	-3782:	-3734:	-3687:	-3640:	-3592:	-3545:	-3498:	-3451:	-3403:	-3356:
Qc	: 0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	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:
y=	1711:	1724:	1738:	1752:	1765:	1779:	1793:	1806:	1820:	1834:	1847:	1861:	1875:	1888:	1902:
x=	-3309:	-3261:	-3214:	-3166:	-3119:	-3071:	-3024:	-2977:	-2929:	-2882:	-2834:	-2787:	-2739:	-2692:	-2644:
Qc	: 0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
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=	1916:	1929:	1943:	1957:	1970:	1984:	1998:	2011:	2025:	2039:	2052:	2066:	2080:	2093:	2107:
x=	-2597:	-2550:	-2502:	-2455:	-2407:	-2360:	-2312:	-2265:	-2217:	-2170:	-2123:	-2075:	-2028:	-1980:	-1933:
Qc	: 0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	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:	0.003:
y=	2121:	2134:	2148:	2162:	2175:	2189:	2203:	2216:	2230:	2244:	2257:	2271:	2285:	2298:	2312:
x=	-1895:	-1838:	-1790:	-1743:	-1696:	-1648:	-1601:	-1553:	-1506:	-1458:	-1411:	-1363:	-1316:	-1269:	-1222:
Qc	: 0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:
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:	0.004:	0.004:	0.004:
y=	2325:	2339:	2353:	2366:	2380:	2393:	2407:	2421:	2434:	2448:	2455:	2462:	2471:	2478:	2485:
x=	-1175:	-1128:	-1081:	-1035:	-988:	-941:	-894:	-847:	-801:	-754:	-726:	-699:	-654:	-629:	-603:
Qc	: 0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
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=	2492:	2500:	2511:	2522:	2533:	2544:	2555:	2566:	2577:	2588:	2599:	2610:	2621:	2632:	2643:
x=	-556:	-510:	-462:	-413:	-365:	-317:	-269:	-221:	-173:	-125:	-77:	-29:	19:	67:	115:
Qc	: 0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
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=	2654:	2665:	2676:	2687:	2698:	2709:	2720:	2731:	2742:	2753:	2764:	2775:	2786:	2797:	2808:
x=	163:	211:	259:	307:	355:	403:	451:	500:	548:	596:	644:	692:	740:	788:	836:
Qc	: 0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:
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=	2819:	2830:	2840:	2851:	2862:	2873:	2884:	2895:	2906:	2917:	2928:	2939:	2950:	2961:	2972:
x=	884:	932:	980:	1028:	1076:	1124:	1172:	1220:	1268:	1316:	1364:	1413:	1461:	1509:	1557:
Qc	: 0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:
Cc	: 0.004:	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:
y=	2983:	2994:	3004:	3015:	3026:	3037:	3047:	3058:	3069:	3080:	3090:	3101:	3112:	3123:	3133:
x=	1605:	1653:	1701:	1749:	1797:	1845:	1894:	1942:	1990:	2038:	2086:	2134:	2182:	2230:	2278:
Qc	: 0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:
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=	3144:	3155:	3166:	3176:	3187:	3198:	3209:	3219:	3230:	3241:	3252:	3262:	3273:	3284:	3295:
x=	2326:	2375:	2423:	2471:	2519:	2567:	2615:	2663:	2711:	2759:	2808:	2856:	2904:	2952:	3000:
Qc	: 0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:
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:
y=	3305:	3316:	3327:	3338:	3349:	3359:	3370:	3378:	3387:	3389:	3392:	3396:	3396:	3390:	3384:
x=	3048:	3096:	3144:	3192:	3240:	3289:	3337:	3373:	3409:	3434:	3459:	3499:	3539:	3571:	3604:
Qc	: 0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
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=	3375:	3367:	3352:	3338:	3313:	3288:	3263:	3239:	3214:	3189:	3164:	3140:	3115:	3090:	3065:
x=	3634:	3665:	3699:	3733:	3774:	3814:	3855:	3896:	3937:	3978:	4019:	4060:	4100:	4141:	4182:
Qc	: 0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
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=	3040:	3020:	2999:	2978:	2958:	2935:	2912:	2888:	2864:	2832:	2800:	2769:	2738:	2697:	2655:
x=	4223:	4244:	4264:	4285:	4306:	4323:	4340:	4352:	4364:	4378:	4392:	4399:	4407:	4413:	4418:
Qc	: 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:	0.012:	0.012:
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=	2608:	2561:	2514:	2467:	2420:	2372:	2325:	2278:	2231:	2184:	2136:	2089:	2042:	1995:	1947:
x=	4423:	4428:	4434:	4439:	4444:	4449:	4454:	4460:	4465:	4470:	4475:	4480:	4486:	4491:	4496:
Qc	: 0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
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=	1900:	1852:	1804:	1757:	1709:	1661:	1614:	1566:	1518:	1471:	1423:	1375:	1328:	1280:	1232:
x=	4502:	4507:	4513:	4518:	4523:	4529:	4534:	4540:	4545:	4551:	4556:	4561:	4567:	4572:	4578:
Qc	: 0.013:	0.013:	0.013:	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	: 0.002:	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=	1185:	1138:	1091:	1044:	996:	949:	902:	855:	808:	760:	713:	666:	635:	604:	578:
x=	4583:	4588:	4594:	4599:	4604:	4610:	4615:	4620:	4626:	4631:	4636:	4642:	4643:	4644:	4644:
Qc	: 0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
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=	552:	509:	467:	438:	409:	382:	354:	333:	311:	269:	228:	186:	144:	102:	60:
x=	4644:	4632:	4620:	4608:	4595:	4580:	4565:	4552:	4539:	4511:	4484:	4457:	4430:	4403:	4375:

Qc	: 0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:
Cc	: 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:	0.003:
y=	18:	-24:	-66:	-108:	-150:	-192:	-234:	-276:	-317:	-359:	-401:	-443:	-485:	-526:	-566:
x=	4348:	4321:	4294:	4266:	4239:	4212:	4185:	4157:	4130:	4103:	4076:	4049:	4021:	3995:	3969:
Qc	: 0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
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=	-606:	-647:	-687:	-728:	-768:	-808:	-849:	-889:	-930:	-970:	-1011:	-1051:	-1091:	-1132:	-1172:
x=	3943:	3917:	3891:	3865:	3839:	3813:	3787:	3761:	3734:	3708:	3682:	3656:	3630:	3604:	3578:
Qc	: 0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
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=	-1213:	-1253:	-1294:	-1334:	-1374:	-1415:	-1455:	-1496:	-1537:	-1578:	-1619:	-1660:	-1701:	-1742:	-1783:
x=	3552:	3526:	3500:	3474:	3448:	3422:	3396:	3369:	3342:	3316:	3289:	3263:	3236:	3209:	3183:
Qc	: 0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	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:	0.003:
y=	-1824:	-1865:	-1906:	-1947:	-1988:	-2029:	-2070:	-2111:	-2152:	-2193:	-2234:	-2275:	-2316:	-2356:	-2396:
x=	3156:	3130:	3103:	3077:	3050:	3023:	2997:	2970:	2944:	2917:	2891:	2864:	2837:	2812:	2786:
Qc	: 0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
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=	-2435:	-2475:	-2515:	-2554:	-2594:	-2634:	-2673:	-2713:	-2753:	-2792:	-2832:	-2872:	-2911:	-2930:	-2949:
x=	2760:	2735:	2709:	2683:	2657:	2632:	2606:	2580:	2555:	2529:	2503:	2478:	2452:	2433:	2414:
Qc	: 0.019:	0.018:	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:
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:	0.002:	0.002:	0.002:
y=	-2984:	-3010:	-3024:	-3038:	-3061:	-3071:	-3082:	-3084:	-3087:	-3089:	-3091:	-3093:	-3094:	-3094:	-3095:
x=	2380:	2339:	2311:	2283:	2240:	2204:	2168:	2132:	2096:	2050:	2003:	1956:	1906:	1857:	1807:
Qc	: 0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
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:
y=	-3096:	-3096:	-3097:	-3098:	-3098:	-3099:	-3100:	-3100:	-3101:	-3102:	-3103:	-3103:	-3104:	-3105:	-3105:
x=	1757:	1707:	1658:	1608:	1558:	1509:	1459:	1409:	1359:	1310:	1260:	1210:	1160:	1111:	1061:
Qc	: 0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:
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=	-3106:	-3107:	-3107:	-3108:	-3109:	-3110:	-3110:	-3111:	-3112:	-3112:	-3113:	-3114:	-3114:	-3115:	-3116:
x=	1011:	962:	912:	862:	812:	763:	713:	663:	614:	564:	514:	464:	415:	365:	315:
Qc	: 0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
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=	-3117:	-3117:	-3118:	-3119:	-3119:	-3120:	-3121:	-3121:	-3122:	-3123:	-3124:	-3124:	-3125:	-3126:	-3126:
x=	265:	216:	166:	116:	67:	17:	-33:	-83:	-132:	-182:	-232:	-281:	-331:	-381:	-431:
Qc	: 0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
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:
y=	-3127:	-3128:	-3128:	-3129:	-3130:	-3131:	-3131:	-3132:	-3133:	-3133:	-3134:	-3135:	-3135:	-3136:	-3137:
x=	-480:	-530:	-580:	-630:	-679:	-729:	-779:	-828:	-878:	-928:	-978:	-1027:	-1077:	-1127:	-1176:
Qc	: 0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
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=	-3138:	-3138:	-3139:	-3140:	-3140:	-3141:	-3142:	-3142:	-3143:	-3144:	-3145:	-3145:	-3146:	-3147:	-3147:
x=	-1226:	-1276:	-1326:	-1375:	-1425:	-1475:	-1525:	-1574:	-1624:	-1674:	-1723:	-1773:	-1823:	-1873:	-1922:
Qc	: 0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:
Cc	: 0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
y=	-3148:	-3149:	-3149:	-3150:	-3151:	-3151:	-3152:	-3153:	-3154:	-3154:	-3155:	-3156:	-3156:	-3157:	-3158:
x=	-1972:	-2022:	-2071:	-2121:	-2171:	-2221:	-2270:	-2320:	-2370:	-2420:	-2469:	-2519:	-2569:	-2618:	-2668:
Qc	: 0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:
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=	-3158:	-3159:	-3160:	-3161:	-3161:	-3162:	-3163:	-3163:	-3164:	-3165:	-3165:	-3166:	-3167:	-3168:	-3168:
x=	-2718:	-2768:	-2817:	-2867:	-2917:	-2966:	-3016:	-3066:	-3116:	-3165:	-3215:	-3265:	-3315:	-3364:	-3414:
Qc	: 0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc	: 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:
y=	-3169:	-3170:	-3170:	-3171:	-3172:	-3172:	-3173:	-3175:	-3176:	-3172:	-3168:	-3164:	-3150:	-3135:	-3111:
x=	-3464:	-3513:	-3563:	-3613:	-3663:	-3712:	-3762:	-3808:	-3853:	-3887:	-3920:	-3954:	-3992:	-4031:	-4070:
Qc	: 0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
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=	-3086:	-3063:	-3039:	-3004:	-2969:	-2947:	-2924:	-2893:	-2851:	-2823:	-2796:	-2747:	-2699:	-2651:	-2604:
x=	-4109:	-4139:	-4170:	-4202:	-4235:	-4246:	-4256:	-4273:	-4293:	-4301:	-4310:	-4319:	-4328:	-4336:	-4345:
Qc	: 0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
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=	-2556:	-2508:	-2460:	-2412:	-2364:	-2316:	-2268:	-2220:	-2172:	-2124:	-2077:	-2029:	-1981:	-1933:	-1885:
x=	-4354:	-4363:	-4372:	-4381:	-4390:	-4399:	-4408:	-4417:	-4425:	-4434:	-4443:	-4451:	-4460:	-4469:	-4477:
Qc	: 0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	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:	0.003:	0.003:

y=	-1837:	-1789:	-1741:	-1694:	-1646:	-1598:	-1550:	-1502:	-1454:	-1406:	-1358:	-1310:	-1261:	-1213:	-1165:
x=	-4486:	-4495:	-4503:	-4512:	-4521:	-4529:	-4538:	-4547:	-4556:	-4564:	-4573:	-4582:	-4591:	-4600:	-4609:
Qc	: 0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:
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=	-1116:	-1068:	-1020:	-971:	-923:	-875:	-827:	-778:	-730:	-682:	-633:	-585:	-536:	-488:	-440:
x=	-4618:	-4627:	-4637:	-4646:	-4655:	-4664:	-4673:	-4682:	-4691:	-4700:	-4709:	-4718:	-4727:	-4736:	-4745:
Qc	: 0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
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=	-391:	-343:	-294:	-246:	-197:	-149:	-101:	-52:	-4:	45:	93:	142:	190:	238:	287:
x=	-4754:	-4763:	-4772:	-4781:	-4790:	-4799:	-4808:	-4817:	-4826:	-4835:	-4844:	-4853:	-4862:	-4871:	-4880:
Qc	: 0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:
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=	334:	380:	427:	473:	520:	567:	613:	660:	707:	753:	800:	836:	871:	908:	944:
x=	-4898:	-4896:	-4905:	-4913:	-4921:	-4930:	-4938:	-4946:	-4955:	-4963:	-4971:	-4972:	-4973:	-4969:	-4965:
Qc	: 0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:
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:	0.002:
y=	976:	1008:	1043:	1077:	1107:	1137:	1159:	1182:	1215:	1247:	1263:	1279:	1288:		
x=	-4957:	-4949:	-4938:	-4927:	-4908:	-4889:	-4874:	-4858:	-4821:	-4785:	-4760:	-4735:	-4712:		
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:		
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:		

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки: X= 19.0 м, Y= 2620.9 м

Максимальная суммарная концентрация	Cс=	0.0270147 доли ПДКмр
		0.0040522 мг/м3

Достигается при опасном направлении 174 град.
и скорости ветра 1.18 м/с

Всего источников: 48. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

[Ис.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Коэф.влияния	[b=C/M]
1	000101 1224	T	0.0674	0.005195	19.2	19.2	0.077125981	
2	000101 1230	T	0.0550	0.004104	15.2	34.4	0.074610181	
3	000101 1206	T	0.1000	0.003675	13.6	48.0	0.036745619	
4	000101 1231	T	0.0550	0.003553	13.2	61.2	0.064597629	
5	000101 1228	T	0.0550	0.003050	11.3	72.5	0.055461694	
6	000101 1234	T	0.0347	0.001142	4.2	76.7	0.032889597	
7	000101 1233	T	0.0347	0.000984	3.6	80.3	0.028326450	
8	000101 1225	T	0.0476	0.000790	2.9	83.3	0.016585598	
9	000101 1227	T	0.0560	0.000608	2.3	85.5	0.010665242	
10	000101 1226	T	0.0560	0.000601	2.2	87.7	0.010729240	
11	000101 1209	T	0.0235	0.000504	1.9	89.6	0.021490956	
12	000101 1229	T	0.0550	0.000398	1.5	91.1	0.007231179	
13	000101 1232	T	0.0347	0.000286	1.1	92.1	0.008228530	
14	000101 1237	T	0.0417	0.000280	1.0	93.2	0.006726856	
15	000101 1219	T	0.0121	0.000206	0.8	93.9	0.016969413	
16	000101 1218	T	0.0102	0.000146	0.5	94.5	0.014269208	
17	000101 1211	T	0.0235	0.000139	0.5	95.0	0.005917868	
18	000101 1216	T	0.009326	0.000130	0.5	95.5	0.013987169	
			В сумме =	0.025790	95.5			
			Суммарный вклад остальных =	0.001225	4.5			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 006 Актыбинская обл.Темирский рн.
Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
Примесь : 0330 - Сера диоксид (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 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]	[м/с]	[град]	[м]	[м]	[м]	[м]	[град]	[гр.]	[м]	[м]	[мг/с]
000101 1107	T	5.1		0.63	53.45	16.66	340.0	-2501	-1170				1.0	1.000	0.0019286
000101 1109	T	5.1		0.63	53.45	16.66	340.0	-2543	-1188				1.0	1.000	0.00002136
000101 1130	T	5.1		0.63	54.35	16.94	150.0	-814	496				1.0	1.000	0.0016063
000101 1131	T	5.1		0.63	54.35	16.94	150.0	-858	506				1.0	1.000	0.0019628
000101 1132	T	5.1		0.63	54.35	16.94	150.0	-874	495				1.0	1.000	0.00002136
000101 1154	T	15.0		0.40	6.00	0.7540	160.0	-844	609				1.0	1.000	0.00066860
000101 1155	T	5.0		0.25	18.00	0.8836	180.0	-1862	288				1.0	1.000	0.3335223
000101 1156	T	2.0		0.10	35.00	0.2749	274.0	-1777	554				1.0	1.000	0.00015278
000101 1157	T	2.0		0.10	35.00	0.2749	274.0	-1919	311				1.0	1.000	0.00015278
000101 1173	T	3.0		0.080	35.00	0.1759	274.0	-1534	299				1.0	1.000	0.0333330
000101 1174	T	1.5		0.050	35.00	0.0687	274.0	-1579	334				1.0	1.000	0.0183333
000101 1179	T	4.0		0.10	42.00	0.3299	275.0	-1447	306				1.0	1.000	0.1333333
000101 1181	T	2.0		0.10	18.40	0.1445	250.0	-1524	170				1.0	1.000	0.0007300
000101 1182	T	2.0		0.10	18.40	0.1445	250.0	-1576	163				1.0	1.000	0.0007300
000101 1186	T	25.0		2.8	15.60	96.06	1621.	569	30				1.0	1.000	2.056132
000101 1190	T	12.0		0.40	5.00	0.6283	160.0	-801	617				1.0	1.000	0.0052089
000101 1199	T	15.0		0.40	6.00	0.7540	160.0	-215	87				1.0	1.000	0.0067991
000101 1200	T	1.7		0.76	53.45	24.38	350.0	-2268	-565				1.0	1.000	0.1978513
000101 1203	T	0.9		0.080	33.40	0.1679	274.0	-2221	-237				1.0	1.000	0.0003056
000101 1204	T	3.0		0.10	51.66	0.4057	274.0	-2003	-727				1.0	1.000	0.0245333
000101 1205	T	4.0		0.30	39.96	2.82	227.0	-2135	-231				1.0	1.000	0.1751389
000101 1206	T	4.0		0.30	40.96	2.90	227.0	348	372				1.0	1.000	0.3333333
000101 1207	T	4.0		0.30	24.73	1.75	227.0	-1180	-138				1.0	1.000	0.1333333
000101 1208	T	3.0		0.10	8.34	0.0655	274.0	-570	-692				1.0	1.000	0.0245333
000101 1209	T	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	438	-276				1.0	1.000	0.0563333
000101 1210	T	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	-835	-985				1.0	1.000	0.0563333
000101 1211	T	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	-624	-602				1.0	1.000	0.0563333
000101 1212	T	3.9		0.12	27.17	0.3073	226.0	-649	-1130				1.0	1.000	0.1020000
000101 1213	T	3.0		0.10	51.66	0.3073	226.0	-678	-746				1.0	1.000	0.0883333
000101 1214	T	3.0		0.10	51.66	0.3073	226.0	-726	-903				1.0	1.000	0.1053333
000101 1215	T	3.0		0.10	51.66	0.3073	226.0	-132	-1145				1.0	1.000	0.0710000
000101 1216	T	3.0		0.10	51.66	0.3073	226.0	-120	-863				1.0	1.000	0.0783333
000101 1217	T	3.0		0.10	51.66	0.3073	226.0	-431	-589				1.0	1.000	0.1020000
000101 1218	T	3.0		0.10	51.66	0.3073	226.0	-236	-625				1.0	1.000	0.0856667
000101 1219	T	3.0		0.10	51.66	0.3073	226.0	47	-767				1.0	1.000	0.1020000
000101 1220	T	3.0		0.10	51.66	0.3073	226.0	-520	-287				1.0	1.000	0.0766667
000101 1221	T	3.0		0.10	51.66	0.3073	226.0	-293	-1252				1.0	1.000	0.0736667
000101 1222	T	3.0		0.10	51.66	0.3073	226.0	-580	-494				1.0	1.000	0.0970000
000101 1223	T	3.0		0.10	51.66	0.3073	226.0	-466	-977				1.0	1.000	0.0883333
000101 1224	T	3.0		0.15	33.03	0.5837	90.2	530	404				1.0	1.000	0.1616667
000101 1225	T	3.0		0.15	13.05	0.2306	90.2	804	-203				1.0	1.000	0.1143333
000101 1226	T	3.0		0.15	96.99	1.71	90.2	481	-736				1.0	1.000	0.1343333
000101 1227	T	3.0		0.15	96.99	1.71	90.2	-64	-432				1.0	1.000	0.1343333
000101 1228	T	3.0		0.15	33.03	0.5837	90.2	-41	-99				1.0	1.000	0.1320000
000101 1229	T	3.0		0.15	33.03	0.5837	90.2	1615	-350				1.0	1.000	0.1320000
000101 1230	T	3.0		0.15	33.03	0.5837	90.2	440	183				1.0	1.000	0.1320000
000101 1231	T	3.0		0.15	33.03	0.5837	90.2	364	-110				1.0	1.000	0.1320000

000101 1232 Т	3.0	0.15 18.92	0.3343	90.2	-593	-215	1.0 1.000 0	0.0833333
000101 1233 Т	3.0	0.15 18.92	0.3343	90.2	-47	32	1.0 1.000 0	0.0833333
000101 1234 Т	3.0	0.15 18.92	0.3343	90.2	17	125	1.0 1.000 0	0.0833333
000101 1235 Т	3.0	0.15 18.92	0.3343	90.2	-858	-343	1.0 1.000 0	0.0833333
000101 1236 Т	3.0	0.10 33.03	1.70	90.2	-1039	-364	1.0 1.000 0	0.1333333
000101 1237 Т	3.0	0.15 33.03	1.28	90.2	-579	57	1.0 1.000 0	0.1000000
000101 1238 Т	3.0	0.15 33.03	1.28	90.2	-1037	-1231	1.0 1.000 0	0.1000000
000101 1239 Т	3.0	0.15 7.67	0.1355	90.2	-2207	-718	1.0 1.000 0	0.0333333
000101 1240 Т	3.0	0.15 8.22	0.1453	90.2	-2208	-719	1.0 1.000 0	0.0800000
000101 1241 Т	3.0	0.15 7.98	0.1410	90.2	-2209	-720	1.0 1.000 0	0.0533333
000101 1242 Т	3.0	0.15 33.03	0.5837	90.2	-2210	-721	1.0 1.000 0	0.0694000
000101 6086 Т	2.0	0.10 35.00	0.2749	273.0	-1958	288	1.0 1.000 0	0.0001397

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 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 1107	0.001929	Т	0.000415	18.88	239.1
2	000101 1109	0.000214	Т	0.000046	18.88	239.1
3	000101 1130	0.001606	Т	0.000340	19.20	241.1
4	000101 1131	0.001963	Т	0.000416	19.20	241.1
5	000101 1132	0.000214	Т	0.000045	19.20	241.1
6	000101 1154	0.006686	Т	0.003403	1.21	110.0
7	000101 1155	0.333522	Т	0.503229	1.93	85.3
8	000101 1156	0.001528	Т	0.011028	5.01	48.3
9	000101 1157	0.001528	Т	0.011028	5.01	48.3
10	000101 1173	0.033333	Т	0.182051	1.58	46.7
11	000101 1174	0.018333	Т	0.317317	1.32	27.6
12	000101 1179	0.133333	Т	0.310553	1.77	69.9
13	000101 1181	0.000730	Т	0.010122	1.63	31.5
14	000101 1182	0.000730	Т	0.010122	1.63	31.5
15	000101 1186	2.056132	Т	0.023387	13.06	752.2
16	000101 1190	0.005209	Т	0.004312	1.23	89.6
17	000101 1199	0.006799	Т	0.003461	1.21	110.0
18	000101 1200	0.197851	Т	0.122728	58.24	164.6
19	000101 1203	0.000306	Т	0.002878	1.78	39.8
20	000101 1204	0.024533	Т	0.069875	4.92	71.8
21	000101 1205	0.175139	Т	0.146477	8.57	126.3
22	000101 1206	0.333333	Т	0.271976	8.79	127.9
23	000101 1207	0.133333	Т	0.172919	5.50	98.9
24	000101 1208	0.024533	Т	0.449857	1.13	23.8
25	000101 1209	0.056333	Т	0.800809	1.55	30.0
26	000101 1210	0.056333	Т	0.800809	1.55	30.0
27	000101 1211	0.056333	Т	0.800809	1.55	30.0
28	000101 1212	0.102000	Т	0.325052	1.62	58.3
29	000101 1213	0.088333	Т	0.331430	1.76	58.7
30	000101 1214	0.105333	Т	0.395270	1.76	58.7
31	000101 1215	0.071000	Т	0.266398	1.76	58.7
32	000101 1216	0.078333	Т	0.293933	1.76	58.7
33	000101 1217	0.102000	Т	0.382748	1.76	58.7
34	000101 1218	0.085667	Т	0.321413	1.76	58.7
35	000101 1219	0.102000	Т	0.382748	1.76	58.7
36	000101 1220	0.076667	Т	0.287681	1.76	58.7
37	000101 1221	0.073667	Т	0.276426	1.76	58.7
38	000101 1222	0.097000	Т	0.363986	1.76	58.7
39	000101 1223	0.088333	Т	0.331430	1.76	58.7
40	000101 1224	0.161667	Т	0.480108	4.72	70.3
41	000101 1225	0.114333	Т	1.188732	1.08	32.3
42	000101 1226	0.134333	Т	0.135853	13.87	120.5
43	000101 1227	0.134333	Т	0.135853	13.87	120.5
44	000101 1228	0.132000	Т	0.391991	4.72	70.3
45	000101 1229	0.132000	Т	0.391991	4.72	70.3
46	000101 1230	0.132000	Т	0.391991	4.72	70.3
47	000101 1231	0.132000	Т	0.391991	4.72	70.3
48	000101 1232	0.083333	Т	0.568429	1.23	42.0
49	000101 1233	0.083333	Т	0.568429	1.23	42.0
50	000101 1234	0.083333	Т	0.568429	1.23	42.0
51	000101 1235	0.083333	Т	0.568429	1.23	42.0
52	000101 1236	0.133333	Т	0.090569	20.65	147.1
53	000101 1237	0.100000	Т	0.135853	10.33	104.0
54	000101 1238	0.100000	Т	0.135853	10.33	104.0
55	000101 1239	0.033333	Т	0.624816	0.90	23.0
56	000101 1240	0.058000	Т	1.009721	0.92	24.0
57	000101 1241	0.056333	Т	1.012081	0.91	23.5
58	000101 1242	0.069400	Т	0.206092	4.72	70.3
59	000101 6086	0.000140	Т	0.001008	5.01	48.3

Суммарный Мq = 6.688690 т/с						
Сумма См по всем источникам =				17.987150 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =				2.87 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв = 2.87 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45

Примесь :0330 - Сера диоксид (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878

размеры: длина (по X)= 14928, ширина (по Y)= 12440, шаг сетки= 1244

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 7.0 (Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -1024.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.3532074	доли ПДКмр
		0.1766037	мг/м3

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 1.44 м/с

Всего источников: 59. 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-(Мq)-	-C[доли ПДК]-	-----	-----	Б=С/М-----
1	000101 1235	Т	0.0833	0.217094	61.5	61.5	2.6051273
2	000101 1232	Т	0.0833	0.029224	8.3	69.7	0.350684911
3	000101 1220	Т	0.0767	0.027513	7.8	77.5	0.359862817



4	000101	1228	Т	0.1320	0.021713	6.1	83.7	0.164490595
5	000101	1231	Т	0.1320	0.013543	3.8	87.5	0.102602035
6	000101	1230	Т	0.1320	0.007046	2.0	89.5	0.053380463
7	000101	1225	Т	0.1143	0.006734	1.9	91.4	0.058900110
8	000101	1233	Т	0.0833	0.005378	1.5	92.9	0.064531252
9	000101	1209	Т	0.0563	0.004663	1.3	94.3	0.082781360
10	000101	1224	Т	0.1617	0.003545	1.0	95.3	0.021928160
В сумме =				0.336453	95.3			
Суммарный вклад остальных =				0.016754	4.7			

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45

Примесь :0330 - Сера диоксид (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 16

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 7.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X=-4848.0 м, Y= 4878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0267924 доли ПДКмр
		0.0133962 мг/м3

Достигается при опасном направлении 140 град.

и скорости ветра 2.93 м/с

Всего источников: 59. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния		
1	000101	1155	Т	0.3333	0.001788	6.7	6.7	0.005361006	
2	000101	1186	Т	2.0561	0.001362	5.1	11.8	0.000662440	
3	000101	1179	Т	0.1333	0.001154	4.3	16.1	0.008657759	
4	000101	1217	Т	0.1020	0.001008	3.8	19.8	0.009886713	
5	000101	1222	Т	0.0970	0.000974	3.6	23.5	0.010045268	
6	000101	1232	Т	0.0833	0.000926	3.5	26.9	0.011115910	
7	000101	1235	Т	0.0833	0.000894	3.3	30.3	0.010730183	
8	000101	1219	Т	0.1020	0.000890	3.3	33.6	0.008721517	
9	000101	1214	Т	0.1053	0.000870	3.2	36.8	0.008255705	
10	000101	1228	Т	0.1320	0.000848	3.2	40.0	0.006426594	
11	000101	1218	Т	0.0857	0.000826	3.1	43.1	0.009642467	
12	000101	1220	Т	0.0767	0.000802	3.0	46.1	0.010460439	
13	000101	1213	Т	0.0883	0.000798	3.0	49.0	0.009035208	
14	000101	1206	Т	0.3333	0.000776	2.9	51.9	0.002326714	
15	000101	1223	Т	0.0883	0.000748	2.8	54.7	0.008465279	
16	000101	1233	Т	0.0833	0.000716	2.7	57.4	0.008596261	
17	000101	1237	Т	0.1000	0.000706	2.6	60.0	0.007058110	
18	000101	1216	Т	0.0783	0.000694	2.6	62.6	0.008860725	
19	000101	1234	Т	0.0833	0.000663	2.5	65.1	0.007955412	
20	000101	1231	Т	0.1320	0.000660	2.5	67.6	0.004998201	
21	000101	1212	Т	0.1020	0.000646	2.4	70.0	0.006336128	
22	000101	1227	Т	0.1343	0.000641	2.4	72.4	0.004769186	
23	000101	1207	Т	0.1333	0.000611	2.3	74.7	0.004582230	
24	000101	1215	Т	0.0710	0.000572	2.1	76.8	0.008053372	
25	000101	1221	Т	0.0737	0.000557	2.1	78.9	0.007565905	
26	000101	1226	Т	0.1343	0.000528	2.0	80.8	0.003927813	
27	000101	1230	Т	0.1320	0.000509	1.9	82.7	0.003956280	
28	000101	1211	Т	0.0563	0.000463	1.8	84.5	0.008330072	
29	000101	1224	Т	0.1617	0.000462	1.7	86.2	0.002856135	
30	000101	1225	Т	0.1143	0.000457	1.7	87.9	0.003993629	
31	000101	1173	Т	0.0333	0.000406	1.5	89.4	0.012165360	
32	000101	1236	Т	0.1333	0.000385	1.4	90.9	0.002888876	
33	000101	1210	Т	0.0563	0.000353	1.3	92.2	0.006262984	
34	000101	1238	Т	0.1000	0.000347	1.3	93.5	0.003466513	
35	000101	1209	Т	0.0563	0.000319	1.2	94.7	0.005662273	
36	000101	1205	Т	0.1751	0.000294	1.1	95.8	0.001676221	
В сумме =				0.025658	95.8				
Суммарный вклад остальных =				0.001135	4.2				

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45

Примесь :0330 - Сера диоксид (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Всего просчитано точек: 583

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 7.0 (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=	1309:	1318:	1332:	1343:	1356:	1370:	1384:	1397:	1411:	1424:	1438:	1452:	1465:	1479:	1493:
x=	-4686:	-4660:	-4631:	-4586:	-4539:	-4491:	-4444:	-4397:	-4350:	-4302:	-4255:	-4208:	-4160:	-4113:	-4066:
Qc	: 0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:
Cc	: 0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Фоп	: 112 :	112 :	113 :	113 :	113 :	114 :	114 :	114 :	115 :	115 :	116 :	116 :	117 :	117 :	118 :
Uоп	: 2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.12 :	2.14 :	2.13 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.12 :
Ви	: 0.005:	0.005:	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:
Ки	: 1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :
Ки	: 0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки	: 1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1179 :	1205 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :
Ки	: 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:
Ки	: 1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :
y=	1506:	1520:	1533:	1547:	1561:	1574:	1588:	1602:	1615:	1629:	1642:	1656:	1670:	1683:	1697:
x=	-4018:	-3971:	-3924:	-3876:	-3829:	-3782:	-3734:	-3687:	-3640:	-3592:	-3545:	-3498:	-3451:	-3403:	-3356:
Qc	: 0.053:	0.053:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:	0.057:	0.057:	0.058:	0.059:	0.060:	0.060:	0.061:	0.062:	0.062:
Cc	: 0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:
Фоп	: 118 :	121 :	122 :	122 :	123 :	123 :	124 :	125 :	125 :	126 :	127 :	127 :	128 :	129 :	130 :
Uоп	: 2.12 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
Ви	: 0.007:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки	: 1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :
Ки	: 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:
Ки	: 1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :
Ки	: 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:
Ки	: 1235 :	1214 :	1214 :	1222 :	1214 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :
y=	1711:	1724:	1738:	1752:	1765:	1779:	1793:	1806:	1820:	1834:	1847:	1861:	1875:	1888:	1902:
x=	-3309:	-3261:	-3214:	-3166:	-3119:	-3071:	-3024:	-2977:	-2929:	-2882:	-2834:	-2787:	-2739:	-2692:	-2644:

Cc	: 0.063:	0.063:	0.064:	0.065:	0.066:	0.066:	0.067:	0.067:	0.067:	0.068:	0.068:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Sc	: 0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Font	: 130:	131:	130:	133:	134:	135:	136:	36:	137:	138:	139:	140:	141:	142:	143:	143:
Uon	: 0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:
Bi	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Bi	: 0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ki	: 1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:
Bi	: 0.004:	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:	0.006:	0.006:
Ki	: 1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:
Bi	: 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:
Ki	: 1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:
y=	1916:	1929:	1943:	1957:	1970:	1984:	1998:	2011:	2025:	2039:	2052:	2066:	2080:	2093:	2107:	2121:
x=	-2597:	-2550:	-2502:	-2455:	-2407:	-2360:	-2312:	-2265:	-2217:	-2170:	-2123:	-2075:	-2028:	-1980:	-1933:	-1885:
Cc	: 0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:	0.068:	0.067:	0.067:	0.067:	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:	0.065:
Sc	: 0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Font	: 144:	145:	147:	148:	149:	150:	151:	152:	153:	154:	155:	156:	157:	158:	159:	159:
Uon	: 0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:
Bi	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Bi	: 0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ki	: 1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:
Bi	: 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:
Ki	: 1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:
Bi	: 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:	0.003:	0.003:
Ki	: 1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:
y=	2121:	2134:	2148:	2162:	2175:	2189:	2203:	2216:	2230:	2244:	2257:	2271:	2285:	2298:	2312:	2326:
x=	-1885:	-1838:	-1790:	-1743:	-1696:	-1648:	-1601:	-1553:	-1506:	-1458:	-1411:	-1363:	-1316:	-1269:	-1222:	-1175:
Cc	: 0.064:	0.064:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Sc	: 0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Font	: 160:	161:	162:	162:	163:	164:	165:	165:	166:	167:	167:	168:	169:	169:	170:	170:
Uon	: 0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:
Bi	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Bi	: 0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Ki	: 1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:	1155:
Bi	: 0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Ki	: 1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:
Bi	: 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:
Ki	: 1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:
y=	2325:	2339:	2353:	2366:	2380:	2393:	2407:	2421:	2434:	2448:	2455:	2462:	2471:	2478:	2485:	2492:
x=	-1175:	-1128:	-1081:	-1035:	-988:	-941:	-894:	-847:	-801:	-754:	-726:	-699:	-654:	-629:	-603:	-577:
Cc	: 0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Sc	: 0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Font	: 170:	171:	171:	172:	173:	172:	174:	174:	175:	176:	176:	176:	177:	177:	178:	178:
Uon	: 0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:
Bi	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Bi	: 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:	0.003:	0.003:	0.003:
Ki	: 1155:	1155:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1217:	1217:	1217:
Bi	: 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:	0.003:	0.003:	0.003:
Ki	: 1179:	1179:	1155:	1155:	1155:	1222:	1222:	1217:	1217:	1217:	1217:	1217:	1217:	1222:	1222:	1222:
Bi	: 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:	0.002:
Ki	: 1222:	1222:	1222:	1222:	1222:	1217:	1155:	1179:	1179:	1179:	1232:	1232:	1232:	1232:	1232:	1232:
y=	2492:	2500:	2511:	2522:	2533:	2544:	2555:	2566:	2577:	2588:	2599:	2610:	2621:	2632:	2643:	2654:
x=	-556:	-510:	-462:	-413:	-365:	-317:	-269:	-221:	-173:	-125:	-77:	-29:	19:	67:	115:	163:
Cc	: 0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:
Sc	: 0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:
Font	: 178:	179:	180:	180:	171:	172:	173:	173:	175:	175:	177:	178:	179:	180:	181:	181:
Uon	: 0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:
Bi	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Bi	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ki	: 1217:	1217:	1217:	1217:	1228:	1228:	1206:	1206:	1206:	1206:	1206:	1206:	1206:	1206:	1206:	1206:
Bi	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ki	: 1222:	1222:	1222:	1222:	1206:	1206:	1228:	1224:	1228:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:
Bi	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ki	: 1232:	1232:	1232:	1232:	1224:	1224:	1224:	1228:	1224:	1228:	1228:	1228:	1228:	1228:	1228:	1228:
y=	2654:	2665:	2676:	2687:	2698:	2709:	2720:	2731:	2742:	2753:	2764:	2775:	2786:	2797:	2808:	2819:
x=	163:	211:	259:	307:	355:	403:	451:	500:	548:	596:	644:	692:	740:	788:	836:	884:
Cc	: 0.057:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:
Sc	: 0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Font	: 182:	183:	184:	185:	186:	187:	188:	188:	189:	190:	191:	192:	193:	194:	195:	195:
Uon	: 1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.19:	1.18:	1.18:	1.19:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.19:	1.18:	1.40:
Bi	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Bi	: 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:	0.006:
Ki	: 1206:	1206:	1206:	1206:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1206:	1206:	1206:	1206:
Bi	: 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:	0.005:
Ki	: 1224:	1224:	1224:	1224:	1206:	1206:	1206:	1206:	1206:	1206:	1206:	1206:	1224:	1224:	1224:	1224:
Bi	: 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:	0.004:	0.004:	0.004:
Ki	: 1228:	1228:	1228:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:
y=	2819:	2830:	2840:	2851:	2862:	2873:	2884:	2895:	2906:	2917:	2928:	2939:	2950:	2961:	2972:	2983:
x=	884:	932:	980:	1028:	1076:	1124:	1172:	1220:	1268:	1316:	1364:	1413:	1461:	1509:	1557:	1605:
Cc	: 0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:
Sc	: 0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Font	: 196:	197:	197:	198												

y=	3144:	3155:	3166:	3176:	3187:	3198:	3209:	3219:	3230:	3241:	3252:	3262:	3273:	3284:	3295:
x=	2326:	2375:	2423:	2471:	2519:	2567:	2615:	2663:	2711:	2759:	2808:	2856:	2904:	2952:	3000:
Qc	: 0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:
Cc	: 0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:
y=	3305:	3316:	3327:	3338:	3349:	3359:	3370:	3378:	3387:	3389:	3392:	3396:	3396:	3390:	3384:
x=	3048:	3096:	3144:	3192:	3240:	3289:	3337:	3373:	3409:	3434:	3459:	3499:	3539:	3571:	3604:
Qc	: 0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:
Cc	: 0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
y=	3375:	3367:	3352:	3338:	3313:	3288:	3263:	3239:	3214:	3189:	3164:	3140:	3115:	3090:	3065:
x=	3634:	3665:	3699:	3733:	3774:	3814:	3855:	3896:	3937:	3978:	4019:	4060:	4100:	4141:	4182:
Qc	: 0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Cc	: 0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
y=	3040:	3020:	2999:	2978:	2958:	2935:	2912:	2888:	2864:	2832:	2800:	2769:	2738:	2697:	2655:
x=	4223:	4244:	4264:	4285:	4306:	4323:	4340:	4352:	4364:	4378:	4392:	4399:	4407:	4413:	4418:
Qc	: 0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:
Cc	: 0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
y=	2608:	2561:	2514:	2467:	2420:	2372:	2325:	2278:	2231:	2184:	2136:	2089:	2042:	1995:	1947:
x=	4423:	4428:	4434:	4439:	4444:	4449:	4454:	4460:	4465:	4470:	4475:	4480:	4486:	4491:	4496:
Qc	: 0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:
Cc	: 0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
y=	1900:	1852:	1804:	1757:	1709:	1661:	1614:	1566:	1518:	1471:	1423:	1375:	1328:	1280:	1232:
x=	4502:	4507:	4513:	4518:	4523:	4529:	4534:	4540:	4545:	4551:	4556:	4561:	4567:	4572:	4578:
Qc	: 0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Cc	: 0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:
y=	1185:	1138:	1091:	1044:	996:	949:	902:	855:	808:	760:	713:	666:	635:	604:	578:
x=	4583:	4588:	4594:	4599:	4604:	4610:	4615:	4620:	4626:	4631:	4636:	4642:	4643:	4644:	4644:
Qc	: 0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Cc	: 0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
y=	552:	509:	467:	438:	409:	382:	354:	333:	311:	269:	228:	186:	144:	102:	60:
x=	4644:	4632:	4620:	4608:	4595:	4580:	4565:	4552:	4539:	4511:	4484:	4457:	4430:	4403:	4375:
Qc	: 0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:
Cc	: 0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:
y=	18:	-24:	-66:	-108:	-150:	-192:	-234:	-276:	-317:	-359:	-401:	-443:	-485:	-526:	-566:
x=	4348:	4321:	4294:	4266:	4239:	4212:	4185:	4157:	4130:	4103:	4076:	4049:	4021:	3995:	3969:
Qc	: 0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:
Cc	: 0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Фоп:	266 :	267 :	267 :	268 :	269 :	269 :	270 :	270 :	271 :	271 :	272 :	273 :	273 :	274 :	275 :
Уоп:	2.18 :	2.20 :	2.19 :	2.18 :	2.17 :	2.19 :	2.17 :	2.15 :	2.15 :	2.15 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	1.64 :	1.63 :
Вн:	: 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:	0.005:	0.005:
Кн:	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1229 :	1229 :
Вн:	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:	0.004:	0.004:
Кн:	1206 :	1206 :	1229 :	1206 :	1206 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1225 :	1225 :
Вн:	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:	0.003:
Кн:	1229 :	1229 :	1206 :	1229 :	1229 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :
y=	-606:	-647:	-687:	-728:	-768:	-808:	-849:	-889:	-930:	-970:	-1011:	-1051:	-1091:	-1132:	-1172:
x=	3943:	3917:	3891:	3865:	3839:	3813:	3787:	3761:	3734:	3708:	3682:	3656:	3630:	3604:	3578:
Qc	: 0.054:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Cc	: 0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Фоп:	275 :	276 :	276 :	277 :	278 :	279 :	279 :	280 :	281 :	281 :	282 :	283 :	284 :	284 :	285 :
Уоп:	1.62 :	1.58 :	1.51 :	1.48 :	1.46 :	1.45 :	1.43 :	1.42 :	1.41 :	1.38 :	1.39 :	1.37 :	1.37 :	1.37 :	1.36 :
Вн:	: 0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Кн:	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :
Вн:	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:
Кн:	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :
Вн:	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:
Кн:	1206 :	1206 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :
y=	-1213:	-1253:	-1294:	-1334:	-1374:	-1415:	-1455:	-1496:	-1537:	-1578:	-1619:	-1660:	-1701:	-1742:	-1783:
x=	3552:	3526:	3500:	3474:	3448:	3422:	3396:	3369:	3342:	3316:	3289:	3263:	3236:	3209:	3183:
Qc	: 0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:
Cc	: 0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Фоп:	286 :	287 :	287 :	289 :	290 :	290 :	291 :	292 :	292 :	293 :	294 :	294 :	295 :	296 :	297 :
Уоп:	1.35 :	1.31 :	1.34 :	1.19 :	1.18 :	1.19 :	1.19 :	1.19 :	1.19 :	1.18 :	1.18 :	1.19 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :
Вн:	: 0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Кн:	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1225 :	1225 :	1225 :
Вн:	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:	0.003:
Кн:	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1229 :	1229 :	1229 :
Вн:	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:
Кн:	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :
y=	-1824:	-1865:	-1906:	-1947:	-1988:	-2029:	-2070:	-2111:	-2152:	-2193:	-2234:	-2275:	-2316:	-2356:	-2396:
x=	3156:	3130:	3103:	3077:	3050:	3023:	2997:	2970:	2944:	2917:	2891:	2864:	2837:	2812:	2786:
Qc	: 0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Cc	: 0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Фоп:	297 :	298 :	299 :	298 :	298 :	299 :	299 :	300 :	300 :	301 :	302 :	302 :	303 :	303 :	304 :
Уоп:	1.19 :	1.18 :	1.18 :	1.35 :	1.37 :	1.37 :	1.37 :	1.38 :	1.43 :	1.41 :	1.39 :	1.44 :	1.43 :	1.45 :	1.44 :
Вн:	: 0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Кн:	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :
Вн:	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:
Кн:	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1228 :	1228 :	1225 :	1231 :	1155 :	1231 :	1155 :	1155 :
Вн:	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:
Кн:	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1231 :	1231 :	1231 :	1225 :	1231 :	1155 :	1219 :	1219 :	1219 :

Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:
 Фоп: 43 : 43 : 44 : 44 : 45 : 45 : 46 : 46 : 47 : 47 : 48 : 48 : 49 : 49 : 50 :
 Уоп: 2.48 : 2.51 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Би : 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:
 Ки : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1186 : 1186 : 1186 :
 Би : 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:
 Ки : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1186 : 1206 : 1186 : 1186 : 1186 : 1186 : 1186 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 :
 Би : 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:
 Ки : 1186 : 1186 : 1186 : 1186 : 1206 : 1186 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 :

y= -3169: -3170: -3170: -3171: -3172: -3172: -3173: -3175: -3176: -3172: -3168: -3164: -3150: -3135: -3111:
 x= -3464: -3513: -3563: -3613: -3663: -3712: -3762: -3808: -3853: -3887: -3920: -3954: -3992: -4031: -4070:
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Qc : 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
 Cc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= -3086: -3063: -3039: -3004: -2969: -2947: -2924: -2893: -2851: -2823: -2796: -2747: -2699: -2651: -2604:
 x= -4109: -4139: -4170: -4202: -4235: -4246: -4256: -4273: -4293: -4301: -4310: -4319: -4328: -4336: -4345:
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Qc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047:
 Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

y= -2556: -2508: -2460: -2412: -2364: -2316: -2268: -2220: -2172: -2124: -2077: -2029: -1981: -1933: -1885:
 x= -4354: -4363: -4372: -4381: -4390: -4399: -4408: -4417: -4425: -4434: -4443: -4451: -4460: -4469: -4477:
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Qc : 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053:
 Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027:
 Фоп: 60 : 60 : 61 : 61 : 62 : 62 : 63 : 63 : 64 : 65 : 65 : 66 : 66 : 67 : 68 :
 Уоп: 1.98 : 1.64 : 1.65 : 1.62 : 1.64 : 1.63 : 1.64 : 1.60 : 1.63 : 1.64 : 1.63 : 1.64 : 1.63 : 1.64 : 1.65 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Би : 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:
 Ки : 1206 : 1206 : 1206 : 1235 : 1206 : 1240 : 1240 : 1240 : 1240 : 1240 : 1240 : 1240 : 1240 : 1240 : 1240 :
 Би : 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:
 Ки : 1186 : 1235 : 1235 : 1206 : 1235 : 1241 : 1241 : 1241 : 1241 : 1241 : 1241 : 1241 : 1241 : 1241 : 1241 :
 Би : 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:
 Ки : 1235 : 1232 : 1232 : 1240 : 1240 : 1206 : 1206 : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 :

y= -1837: -1789: -1741: -1694: -1646: -1598: -1550: -1502: -1454: -1406: -1358: -1310: -1261: -1213: -1165:
 x= -4486: -4495: -4503: -4512: -4521: -4529: -4538: -4547: -4556: -4564: -4573: -4582: -4591: -4600: -4609:
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Qc : 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
 Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
 Фоп: 68 : 69 : 70 : 70 : 71 : 72 : 73 : 73 : 74 : 75 : 76 : 76 : 77 : 78 : 78 :
 Уоп: 1.65 : 1.66 : 1.67 : 1.66 : 1.67 : 1.68 : 1.69 : 1.69 : 2.12 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Би : 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: 0.004:
 Ки : 1240 : 1240 : 1240 : 1240 : 1240 : 1240 : 1240 : 1240 : 1240 : 1240 : 1240 : 1240 : 1205 : 1205 : 1205 :
 Би : 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:
 Ки : 1241 : 1241 : 1241 : 1241 : 1241 : 1241 : 1241 : 1241 : 1241 : 1241 : 1241 : 1241 : 1205 : 1240 : 1240 :
 Би : 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:
 Ки : 1206 : 1235 : 1235 : 1242 : 1242 : 1242 : 1242 : 1205 : 1205 : 1205 : 1241 : 1241 : 1241 : 1241 : 1241 :

y= -1116: -1068: -1020: -971: -923: -875: -827: -778: -730: -682: -633: -585: -536: -488: -440:
 x= -4618: -4627: -4637: -4646: -4655: -4664: -4673: -4682: -4691: -4700: -4709: -4718: -4727: -4736: -4745:
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Qc : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057:
 Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
 Фоп: 79 : 80 : 81 : 81 : 82 : 83 : 84 : 84 : 85 : 86 : 86 : 87 : 88 : 89 : 89 :
 Уоп: 2.14 : 2.14 : 2.13 : 2.13 : 2.13 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Би : 0.004: 0.004: 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:
 Ки : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 :
 Би : 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: 0.002: 0.002:
 Ки : 1240 : 1240 : 1240 : 1240 : 1240 : 1240 : 1240 : 1240 : 1240 : 1240 : 1240 : 1240 : 1240 : 1206 : 1186 :
 Би : 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: 0.002: 0.002:
 Ки : 1241 : 1241 : 1241 : 1241 : 1241 : 1241 : 1241 : 1241 : 1241 : 1241 : 1241 : 1241 : 1241 : 1186 : 1240 :

y= -391: -343: -294: -246: -197: -149: -101: -52: -4: 45: 93: 142: 190: 238: 287:
 x= -4754: -4763: -4772: -4781: -4790: -4799: -4808: -4817: -4826: -4835: -4844: -4853: -4862: -4871: -4880:
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Qc : 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053:
 Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:
 Фоп: 90 : 90 : 91 : 92 : 92 : 93 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 :
 Уоп: 2.15 : 2.14 : 2.14 : 2.15 : 2.14 : 2.14 : 2.15 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.13 : 2.13 : 2.14 : 2.15 : 2.14 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Би : 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
 Ки : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 :
 Би : 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: 0.004:
 Ки : 1240 : 1155 : 1155 : 1155 : 1155 : 1155 : 1155 : 1155 : 1155 : 1155 : 1155 : 1155 : 1155 : 1155 : 1155 :
 Би : 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:
 Ки : 1186 : 1186 : 1186 : 1235 : 1235 : 1186 : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 :

y= 334: 380: 427: 473: 520: 567: 613: 660: 707: 753: 800: 836: 871: 908: 944:
 x= -4888: -4896: -4905: -4913: -4921: -4930: -4938: -4946: -4955: -4963: -4971: -4972: -4973: -4969: -4965:
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Qc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048:
 Cc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024:
 Фоп: 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 105 : 106 : 106 :
 Уоп: 2.14 : 2.15 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Би : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005:
 Ки : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1155 : 1155 : 1155 : 1155 : 1205 : 1205 : 1205 : 1155 : 1155 :
 Би : 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:
 Ки : 1155 : 1155 : 1155 : 1155 : 1155 : 1155 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 :
 Би : 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:
 Ки : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 : 1179 :

y= 976: 1008: 1043: 1077: 1107: 1137: 1159: 1182: 1215: 1247: 1263: 1279: 1288:
 x= -4957: -4949: -4938: -4927: -4908: -4889: -4874: -4858: -4821: -4785: -4760: -4735: -4712:
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049:
 Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -331.2 м, Y= -3124.9 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0715037 доли ПДКвр |
 | 0.0357518 мг/м3 |
 Достигается при опасном направлении 357 град.
 и скорости ветра 0.50 м/с
 Всего источников: 59. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 Вкладчики источников
 | Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
 | ----> <ОБ-П> <ИС> | --- | ---> М (Мг) | ---> С [доли ПДК] | ----- | ----- | -----> Б=С/М --- |



1	000101	1221	T	0.0737	0.004267	6.0	6.0	0.057926465	
2	000101	1214	T	0.1053	0.004192	5.9	11.8	0.039795823	
3	000101	1223	T	0.0883	0.004069	5.7	17.5	0.046064541	
4	000101	1212	T	0.1020	0.003875	5.4	22.9	0.037992433	
5	000101	1217	T	0.1020	0.003544	5.0	27.9	0.034741130	
6	000101	1215	T	0.0710	0.003415	4.8	32.7	0.048102990	
7	000101	1213	T	0.0883	0.003245	4.5	37.2	0.036730509	
8	000101	1219	T	0.1020	0.003240	4.5	41.7	0.031768177	
9	000101	1222	T	0.0970	0.003132	4.4	46.1	0.032290213	
10	000101	1216	T	0.0783	0.003005	4.2	50.3	0.038363021	
11	000101	1218	T	0.0857	0.002947	4.1	54.4	0.034044438	
12	000101	1210	T	0.0563	0.002739	3.8	58.3	0.048618592	
13	000101	1155	T	0.3335	0.002596	3.6	61.9	0.007785003	
14	000101	1211	T	0.0563	0.002573	3.6	65.5	0.045674380	
15	000101	1220	T	0.0767	0.002214	3.1	68.6	0.028877664	
16	000101	1232	T	0.0833	0.002139	3.0	71.6	0.025662297	
17	000101	1235	T	0.0833	0.002064	2.9	74.5	0.024773577	
18	000101	1233	T	0.0833	0.001778	2.5	77.0	0.021339307	
19	000101	1234	T	0.0833	0.001673	2.3	79.3	0.020081213	
20	000101	1179	T	0.1333	0.001598	2.2	81.5	0.011982916	
21	000101	1209	T	0.0563	0.001353	1.9	83.4	0.024010997	
22	000101	1228	T	0.1320	0.001274	1.8	85.2	0.009655173	
23	000101	1225	T	0.1143	0.001171	1.6	86.9	0.010243717	
24	000101	1208	T	0.0245	0.001030	1.4	88.3	0.041979577	
25	000101	1231	T	0.1320	0.000963	1.3	89.6	0.007292490	
26	000101	1224	T	0.1617	0.000865	1.2	90.9	0.005352784	
27	000101	1206	T	0.3333	0.000832	1.2	92.0	0.002495917	
28	000101	1230	T	0.1320	0.000814	1.1	93.2	0.006163486	
29	000101	1207	T	0.1333	0.000751	1.1	94.2	0.005632969	
30	000101	1238	T	0.1000	0.000568	0.8	95.0	0.005684656	
31	000101	1173	T	0.0333	0.000459	0.6	95.6	0.013767742	
В сумме =				0.068387	95.6				
Суммарный вклад остальных =				0.003117	4.4				

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
 Примесь :0333 - Сероводород (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	Mo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Об-П-С-Ис	М-С-Ис	М-С-Ис	М-С-Ис	М-С-Ис	М-С-Ис	М-С-Ис	М-С-Ис	М-С-Ис	М-С-Ис	М-С-Ис	М-С-Ис	М-С-Ис	М-С-Ис	М-С-Ис	М-С-Ис
000101	1160	T	3.0	0.10	0.010	0.0001	32.0	-1753	616					1.0	1.000 0 0.0000012
000101	1161	T	3.0	0.10	0.010	0.0001	32.0	-1771	591					1.0	1.000 0 0.0000012
000101	1162	T	3.0	0.10	0.010	0.0001	32.0	-1769	570					1.0	1.000 0 0.0000012
000101	1163	T	3.0	0.10	0.010	0.0001	32.0	-1717	582					1.0	1.000 0 0.0000012
000101	1164	T	3.0	0.10	0.010	0.0001	32.0	-1704	541					1.0	1.000 0 0.0000012
000101	1168	T	3.0	0.10	0.010	0.0001	32.0	-1735	517					1.0	1.000 0 0.0000012
000101	1186	T	25.0	2.8	15.60	96.06	1621.	569	30					1.0	1.000 0 0.0561513
000101	6085	П1	2.0				32.0	-1679	492	1			1	0	1.0 1.000 0 0.0000010
000101	6097	П1	2.0				32.0	-1598	-1461	4			2	0	1.0 1.000 0 0.0001517
000101	6098	П1	2.0				32.0	408	-356	4			2	0	1.0 1.000 0 0.0000011
000101	6137	П1	2.0				32.0	-249	-923	6			2	0	1.0 1.000 0 0.0000006
000101	6138	П1	1.0				25.0	-365	-881	6			2	0	1.0 1.000 0 0.0000098
000101	6139	П1	1.0				25.0	-247	-291	6			2	0	1.0 1.000 0 0.0000098
000101	6140	П1	1.0				25.0	-774	-439	6			2	0	1.0 1.000 0 0.0000098
000101	6141	П1	1.0				25.0	-630	-298	6			2	0	1.0 1.000 0 0.0000098

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
 Примесь :0333 - Сероводород (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 M

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm	
п/п	<Об-П-С-Ис>	М-С-Ис		Доп-П-С-Ис	Um	[M]	
1	000101 1160	0.00000120	T	0.009845	0.50	7.4	
2	000101 1161	0.00000120	T	0.009845	0.50	7.4	
3	000101 1162	0.00000120	T	0.009845	0.50	7.4	
4	000101 1163	0.00000120	T	0.009845	0.50	7.4	
5	000101 1164	0.00000120	T	0.009845	0.50	7.4	
6	000101 1168	0.00000120	T	0.009845	0.50	7.4	
7	000101 1186	0.056151	T	0.039918	13.06	752.2	
8	000101 6085	0.00000100	П1	0.004465	0.50	11.4	
9	000101 6097	0.000152	П1	0.677275	0.50	11.4	
10	000101 6098	0.00000110	П1	0.004911	0.50	11.4	
11	000101 6137	0.00000057	П1	0.002545	0.50	11.4	
12	000101 6138	0.00000977	П1	0.043619	0.50	11.4	
13	000101 6139	0.00000977	П1	0.043619	0.50	11.4	
14	000101 6140	0.00000977	П1	0.043619	0.50	11.4	
15	000101 6141	0.00000977	П1	0.043619	0.50	11.4	

Суммарный Mq = 0.056352 г/с

Сумма См по всем источникам = 0.962660 долей ПДК

Средневзвешенная скорость ветра = 1.02 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
 Примесь :0333 - Сероводород (518)
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
 Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Umр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.02 м/с
 Результаты расчета в виде таблицы.

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
 Примесь :0333 - Сероводород (518)
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878
 размеры: длина(по X)= 14928, ширина(по Y)= 12440, шаг сетки= 1244
 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 7.0(Umр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 220.0 м, Y= 878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cс= 0.0250041 доли ПДКмр
	0.0002000 мг/м3



Достигается при опасном направлении 158 град.
и скорости ветра 7.00 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	b=C/M	
1	000101	1186	T	0.0562	0.025003	100.0	100.0	0.445284843	
В сумме =				0.025003	100.0				
Суммарный вклад остальных =				0.000001	0.0				

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 006 Актюбинская обл. Темирский рн.
Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар. расч. : 3 Расч. год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
Примесь : 0333 - Сероводород (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 16
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 7.0 (U_{мр}) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -4276.0 м, Y= 5259.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0049367 доли ПДКм.р
		0.0000395 мг/м3

Достигается при опасном направлении 137 град.
и скорости ветра 3.28 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	b=C/M	
1	000101	1186	T	0.0562	0.004926	99.8	99.8	0.087729365	
В сумме =				0.004926	99.8				
Суммарный вклад остальных =				0.000011	0.2				

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 006 Актюбинская обл. Темирский рн.
Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар. расч. : 3 Расч. год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
Примесь : 0333 - Сероводород (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
Всего просчитано точек: 583
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 7.0 (U_{мр}) 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]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y= 1309: 1318: 1332: 1343: 1356: 1370: 1384: 1397: 1411: 1424: 1438: 1452: 1465: 1479: 1493:
x= -4686: -4660: -4631: -4586: -4539: -4491: -4444: -4397: -4350: -4302: -4255: -4208: -4160: -4113: -4066:
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: 0.007:
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= 1506: 1520: 1533: 1547: 1561: 1574: 1588: 1602: 1615: 1629: 1642: 1656: 1670: 1683: 1697:
x= -4018: -3971: -3924: -3876: -3829: -3782: -3734: -3687: -3640: -3592: -3545: -3498: -3451: -3403: -3356:
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:
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= 1711: 1724: 1738: 1752: 1765: 1779: 1793: 1806: 1820: 1834: 1847: 1861: 1875: 1888: 1902:
x= -3309: -3261: -3214: -3166: -3119: -3071: -3024: -2977: -2929: -2882: -2834: -2787: -2739: -2692: -2644:
Qc : 0.008: 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:
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= 1916: 1929: 1943: 1957: 1970: 1984: 1998: 2011: 2025: 2039: 2052: 2066: 2080: 2093: 2107:
x= -2597: -2550: -2502: -2455: -2407: -2360: -2312: -2265: -2217: -2170: -2123: -2075: -2028: -1980: -1933:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
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= 2121: 2134: 2148: 2162: 2175: 2189: 2203: 2216: 2230: 2244: 2257: 2271: 2285: 2298: 2312:
x= -1885: -1838: -1790: -1743: -1696: -1648: -1601: -1553: -1506: -1458: -1411: -1363: -1316: -1269: -1222:
Qc : 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: 0.012: 0.012:
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= 2325: 2339: 2353: 2366: 2380: 2393: 2407: 2421: 2434: 2448: 2455: 2462: 2471: 2478: 2485:
x= -1175: -1128: -1081: -1035: -988: -941: -894: -847: -801: -754: -726: -699: -654: -629: -603:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
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= 2492: 2500: 2511: 2522: 2533: 2544: 2555: 2566: 2577: 2588: 2599: 2610: 2621: 2632: 2643:
x= -556: -510: -462: -413: -365: -317: -269: -221: -173: -125: -77: -29: 19: 67: 115:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
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= 2654: 2665: 2676: 2687: 2698: 2709: 2720: 2731: 2742: 2753: 2764: 2775: 2786: 2797: 2808:
x= 163: 211: 259: 307: 355: 403: 451: 500: 548: 596: 644: 692: 740: 788: 836:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
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= 2819: 2830: 2840: 2851: 2862: 2873: 2884: 2895: 2906: 2917: 2928: 2939: 2950: 2961: 2972:
x= 884: 932: 980: 1028: 1076: 1124: 1172: 1220: 1268: 1316: 1364: 1413: 1461: 1509: 1557:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
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= 2983: 2994: 3004: 3015: 3026: 3037: 3047: 3058: 3069: 3080: 3090: 3101: 3112: 3123: 3133:



x=	1605:	1653:	1701:	1749:	1797:	1845:	1894:	1942:	1990:	2038:	2086:	2134:	2182:	2230:	2278:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	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:
y=	3144:	3155:	3166:	3176:	3187:	3198:	3209:	3219:	3230:	3241:	3252:	3262:	3273:	3284:	3295:
x=	2326:	2375:	2423:	2471:	2519:	2567:	2615:	2663:	2711:	2759:	2808:	2856:	2904:	2952:	3000:
Qc :	0.010:	0.010:	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:
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=	3305:	3316:	3327:	3338:	3349:	3359:	3370:	3378:	3387:	3389:	3392:	3396:	3396:	3390:	3384:
x=	3048:	3096:	3144:	3192:	3240:	3289:	3337:	3373:	3409:	3434:	3459:	3499:	3539:	3571:	3604:
Qc :	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:	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:
y=	3375:	3367:	3352:	3338:	3313:	3288:	3263:	3239:	3214:	3189:	3164:	3140:	3115:	3090:	3065:
x=	3634:	3665:	3699:	3733:	3774:	3814:	3855:	3896:	3937:	3978:	4019:	4060:	4100:	4141:	4182:
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:	0.008:	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:
y=	3040:	3020:	2999:	2978:	2958:	2935:	2912:	2888:	2864:	2832:	2800:	2769:	2738:	2697:	2655:
x=	4223:	4244:	4264:	4285:	4306:	4323:	4340:	4352:	4364:	4378:	4392:	4399:	4407:	4413:	4418:
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:	0.008:	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:
y=	2608:	2561:	2514:	2467:	2420:	2372:	2325:	2278:	2231:	2184:	2136:	2089:	2042:	1995:	1947:
x=	4423:	4428:	4434:	4439:	4444:	4449:	4454:	4460:	4465:	4470:	4475:	4480:	4486:	4491:	4496:
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:	0.008:	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:
y=	1900:	1852:	1804:	1757:	1709:	1661:	1614:	1566:	1518:	1471:	1423:	1375:	1328:	1280:	1232:
x=	4502:	4507:	4513:	4518:	4523:	4529:	4534:	4540:	4545:	4551:	4556:	4561:	4567:	4572:	4578:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	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:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
y=	1185:	1138:	1091:	1044:	996:	949:	902:	855:	808:	760:	713:	666:	635:	604:	578:
x=	4583:	4588:	4594:	4599:	4604:	4610:	4615:	4620:	4626:	4631:	4636:	4642:	4643:	4644:	4644:
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:	0.009:	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:
y=	552:	509:	467:	438:	409:	382:	354:	333:	311:	269:	228:	186:	144:	102:	60:
x=	4644:	4632:	4620:	4608:	4595:	4580:	4565:	4552:	4539:	4511:	4484:	4457:	4430:	4403:	4375:
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:	0.009:	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:
y=	18:	-24:	-66:	-108:	-150:	-192:	-234:	-276:	-317:	-359:	-401:	-443:	-485:	-526:	-566:
x=	4348:	4321:	4294:	4266:	4239:	4212:	4185:	4157:	4130:	4103:	4076:	4049:	4021:	3995:	3969:
Qc :	0.009:	0.009:	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:
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=	-606:	-647:	-687:	-728:	-768:	-808:	-849:	-889:	-930:	-970:	-1011:	-1051:	-1091:	-1132:	-1172:
x=	3943:	3917:	3891:	3865:	3839:	3813:	3787:	3761:	3734:	3708:	3682:	3656:	3630:	3604:	3578:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	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:
y=	-1213:	-1253:	-1294:	-1334:	-1374:	-1415:	-1455:	-1496:	-1537:	-1578:	-1619:	-1660:	-1701:	-1742:	-1783:
x=	3552:	3526:	3500:	3474:	3448:	3422:	3396:	3369:	3342:	3316:	3289:	3263:	3236:	3209:	3183:
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:	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:
y=	-1824:	-1865:	-1906:	-1947:	-1988:	-2029:	-2070:	-2111:	-2152:	-2193:	-2234:	-2275:	-2316:	-2356:	-2396:
x=	3156:	3130:	3103:	3077:	3050:	3023:	2997:	2970:	2944:	2917:	2891:	2864:	2837:	2812:	2786:
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:	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:
y=	-2435:	-2475:	-2515:	-2554:	-2594:	-2634:	-2673:	-2713:	-2753:	-2792:	-2832:	-2872:	-2911:	-2930:	-2949:
x=	2760:	2735:	2709:	2683:	2657:	2632:	2606:	2580:	2555:	2529:	2503:	2478:	2452:	2433:	2414:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	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:
y=	-2984:	-3010:	-3024:	-3038:	-3061:	-3071:	-3082:	-3084:	-3087:	-3089:	-3091:	-3093:	-3094:	-3094:	-3095:
x=	2380:	2339:	2311:	2283:	2240:	2204:	2168:	2132:	2096:	2050:	2003:	1956:	1906:	1857:	1807:
Qc :	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:
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=	-3096:	-3096:	-3097:	-3098:	-3098:	-3099:	-3100:	-3100:	-3101:	-3102:	-3103:	-3103:	-3104:	-3105:	-3105:
x=	1757:	1707:	1658:	1608:	1558:	1509:	1459:	1409:	1359:	1310:	1260:	1210:	1160:	1111:	1061:
Qc :	0.010:	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 :	0.000:	0.000:	0.000:	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=	-3106:	-3107:	-3107:	-3108:	-3109:	-3110:	-3110:	-3111:	-3112:	-3112:	-3113:	-3114:	-3114:	-3115:	-3116:
x=	1011:	962:	912:	862:	812:	763:	713:	663:	614:	564:	514:	464:	415:	365:	315:
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:	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:

y= -3117: -3117: -3118: -3119: -3119: -3120: -3121: -3121: -3122: -3123: -3124: -3124: -3125: -3126: -3126:
x= 265: 216: 166: 116: 67: 17: -33: -83: -132: -182: -232: -281: -331: -381: -431:
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: 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:

y= -3127: -3128: -3128: -3129: -3130: -3131: -3131: -3132: -3133: -3133: -3134: -3135: -3135: -3136: -3137:
x= -480: -530: -580: -630: -679: -729: -779: -828: -878: -928: -978: -1027: -1077: -1127: -1176:
Qc : 0.011: 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:
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= -3138: -3138: -3139: -3140: -3140: -3141: -3142: -3142: -3143: -3144: -3145: -3145: -3146: -3147: -3147:
x= -1226: -1276: -1326: -1375: -1425: -1475: -1525: -1574: -1624: -1674: -1723: -1773: -1823: -1873: -1922:
Qc : 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: 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:

y= -3148: -3149: -3149: -3150: -3151: -3151: -3152: -3153: -3154: -3154: -3155: -3156: -3156: -3157: -3158:
x= -1972: -2022: -2071: -2121: -2171: -2221: -2270: -2320: -2370: -2420: -2469: -2519: -2569: -2618: -2668:
Qc : 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:
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= -3158: -3159: -3160: -3161: -3161: -3162: -3163: -3163: -3164: -3165: -3165: -3166: -3167: -3168: -3168:
x= -2718: -2768: -2817: -2867: -2917: -2966: -3016: -3066: -3116: -3165: -3215: -3265: -3315: -3364: -3414:
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: 0.008:
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:

y= -3169: -3170: -3170: -3171: -3172: -3172: -3173: -3175: -3176: -3176: -3177: -3178: -3179: -3180: -3181:
x= -3464: -3513: -3563: -3613: -3663: -3712: -3762: -3808: -3853: -3887: -3920: -3954: -3992: -4031: -4070:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 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:

y= -3086: -3063: -3039: -3004: -2969: -2947: -2924: -2893: -2851: -2823: -2796: -2747: -2699: -2651: -2604:
x= -4109: -4139: -4170: -4202: -4235: -4266: -4293: -4301: -4310: -4319: -4328: -4336: -4345: -4354:
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:
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= -2556: -2508: -2460: -2412: -2364: -2316: -2268: -2220: -2172: -2124: -2077: -2029: -1981: -1933: -1885:
x= -4354: -4363: -4372: -4381: -4390: -4399: -4408: -4417: -4425: -4434: -4443: -4451: -4460: -4469: -4477:
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:
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= -1837: -1789: -1741: -1694: -1646: -1598: -1550: -1502: -1454: -1406: -1358: -1310: -1261: -1213: -1165:
x= -4486: -4495: -4503: -4512: -4521: -4529: -4538: -4547: -4556: -4564: -4573: -4582: -4591: -4600: -4609:
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:
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= -1116: -1068: -1020: -971: -923: -875: -827: -778: -730: -682: -633: -585: -536: -488: -440:
x= -4618: -4627: -4637: -4646: -4655: -4664: -4673: -4682: -4691: -4700: -4709: -4718: -4727: -4736: -4745:
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:
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= -391: -343: -294: -246: -197: -149: -101: -52: -4: 45: 93: 142: 190: 238: 287:
x= -4754: -4763: -4772: -4781: -4790: -4799: -4808: -4817: -4826: -4835: -4844: -4853: -4862: -4871: -4880:
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:
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= 334: 380: 427: 473: 520: 567: 613: 660: 707: 753: 800: 836: 871: 908: 944:
x= -4888: -4896: -4905: -4913: -4921: -4930: -4938: -4946: -4955: -4963: -4971: -4979: -4987: -4995: -5003:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 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:

y= 976: 1008: 1043: 1077: 1107: 1137: 1159: 1182: 1215: 1247: 1263: 1279: 1288:
x= -4957: -4949: -4938: -4927: -4908: -4889: -4874: -4858: -4821: -4785: -4760: -4735: -4712:
Qc : 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:
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= -29.0 м, Y= 2609.9 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0132437 доли ПДК _{гр}
	0.0001059 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 167 град.
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
[Источ.]	Код	Тип	Выброс	Вклад	[Вклад в %]	Сум. %	Коэф. влияния	B=C/M	
1	000101	1186	T	0.0562	0.013241	100.0	100.0	0.235802770	
В сумме =				0.013241	100.0				
Суммарный вклад остальных =				0.000003	0.0				

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 006 Актыбинская обл. Темирский рн.
Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар. расч. : 3 Расч. год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
Примесь : 0337 - Углерод оксид (584)
ПДК_{м.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	KP	Ди	Выброс
<Об-п>	<Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
000101 1107 Т	5.1	0.63	53.45	16.66	340.0	-2501	-1170							1.0	1.000 0 0.4216832
000101 1109 Т	5.1	0.63	53.45	16.66	340.0	-2543	-1188							1.0	1.000 0 0.2618248
000101 1130 Т	5.1	0.63	54.35	16.94	150.0	-814	496							1.0	1.000 0 0.2747324
000101 1131 Т	5.1	0.63	54.35	16.94	150.0	-858	506							1.0	1.000 0 0.2917076
000101 1132 Т	5.1	0.63	54.35	16.94	150.0	-874	495							1.0	1.000 0 0.2618248
000101 1154 Т	15.0	0.40	6.00	0.7540	160.0	-844	609							1.0	1.000 0 0.9741976
000101 1155 Т	5.0	0.25	18.00	0.8836	180.0	-1862	288							1.0	1.000 0 1.0580222
000101 1156 Т	2.0	0.10	35.00	0.2749	274.0	-1777	554							1.0	1.000 0 0.0100000
000101 1157 Т	2.0	0.10	35.00	0.2749	274.0	-1919	311							1.0	1.000 0 0.0100000
000101 1173 Т	3.0	0.080	35.00	0.1759	274.0	-1534	299							1.0	1.000 0 0.1722220
000101 1174 Т	1.5	0.050	35.00	0.0687	274.0	-1579	334							1.0	1.000 0 0.1200000
000101 1179 Т	4.0	0.10	42.00	0.3299	275.0	-1447	306							1.0	1.000 0 0.3444444
000101 1181 Т	2.0	0.10	18.40	0.1445	250.0	-1524	170							1.0	1.000 0 0.1533071
000101 1182 Т	2.0	0.10	18.40	0.1445	250.0	-1576	163							1.0	1.000 0 0.1533071
000101 1186 Т	25.0	2.8	15.60	96.06	1621.0	569	30							1.0	1.000 0 22.0393
000101 1190 Т	12.0	0.40	5.00	0.6283	160.0	-801	617							1.0	1.000 0 0.8430674
000101 1199 Т	15.0	0.40	6.00	0.7540	160.0	-215	87							1.0	1.000 0 0.9679333
000101 1200 Т	1.7	0.76	53.45	24.38	350.0	-2268	-565							1.0	1.000 0 1.458191
000101 1203 Т	0.9	0.080	33.40	0.1679	274.0	-2221	-237							1.0	1.000 0 0.0020000
000101 1204 Т	3.0	0.10	51.66	0.4057	274.0	-2003	-727							1.0	1.000 0 0.1267556
000101 1205 Т	4.0	0.30	39.96	2.82	227.0	-2135	-231							1.0	1.000 0 0.9969444
000101 1206 Т	4.0	0.30	40.96	2.90	227.0	348	372							1.0	1.000 0 1.4222222
000101 1207 Т	4.0	0.30	24.73	1.75	227.0	-1180	-138							1.0	1.000 0 0.6888889
000101 1208 Т	3.0	0.10	8.34	0.0655	274.0	-570	-692							1.0	1.000 0 0.1267556
000101 1209 Т	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	438	-276							1.0	1.000 0 0.2910556
000101 1210 Т	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	-835	-985							1.0	1.000 0 0.2910556
000101 1211 Т	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	-624	-602							1.0	1.000 0 0.2910556
000101 1212 Т	3.9	0.12	27.17	0.3073	226.0	-649	-1130							1.0	1.000 0 0.2635000
000101 1213 Т	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-678	-746							1.0	1.000 0 0.2281944
000101 1214 Т	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-726	-903							1.0	1.000 0 0.2721111
000101 1215 Т	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-132	-1145							1.0	1.000 0 0.1834167
000101 1216 Т	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-120	-863							1.0	1.000 0 0.2023611
000101 1217 Т	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-431	-589							1.0	1.000 0 0.2635000
000101 1218 Т	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-236	-625							1.0	1.000 0 0.2213056
000101 1219 Т	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	47	-767							1.0	1.000 0 0.2635000
000101 1220 Т	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-520	-287							1.0	1.000 0 0.1980556
000101 1221 Т	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-293	-1252							1.0	1.000 0 0.1903056
000101 1222 Т	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-580	-494							1.0	1.000 0 0.2505833
000101 1223 Т	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-466	-977							1.0	1.000 0 0.2281944
000101 1224 Т	3.0	0.15	33.03	0.5837	90.2	530	404							1.0	1.000 0 0.8352778
000101 1225 Т	3.0	0.15	13.05	0.2306	90.2	804	-203							1.0	1.000 0 0.5907222
000101 1226 Т	3.0	0.15	96.99	1.71	90.2	481	-736							1.0	1.000 0 0.6940556
000101 1227 Т	3.0	0.15	96.99	1.71	90.2	-64	-932							1.0	1.000 0 0.6940556
000101 1228 Т	3.0	0.15	33.03	0.5837	90.2	-41	-49							1.0	1.000 0 0.6820000
000101 1229 Т	3.0	0.15	33.03	0.5837	90.2	1615	-350							1.0	1.000 0 0.6820000
000101 1230 Т	3.0	0.15	33.03	0.5837	90.2	440	183							1.0	1.000 0 0.6820000
000101 1231 Т	3.0	0.15	33.03	0.5837	90.2	364	-110							1.0	1.000 0 0.6820000
000101 1232 Т	3.0	0.15	18.92	0.3343	90.2	-593	-215							1.0	1.000 0 0.4305556
000101 1233 Т	3.0	0.15	18.92	0.3343	90.2	-47	32							1.0	1.000 0 0.4305556
000101 1234 Т	3.0	0.15	18.92	0.3343	90.2	17	125							1.0	1.000 0 0.4305556
000101 1235 Т	3.0	0.15	18.92	0.3343	90.2	-858	-343							1.0	1.000 0 0.4305556
000101 1236 Т	3.0	0.10	33.03	1.70	90.2	-1039	-364							1.0	1.000 0 0.6888889
000101 1237 Т	3.0	0.15	33.03	1.28	90.2	-579	57							1.0	1.000 0 0.5166667
000101 1238 Т	3.0	0.15	33.03	1.28	90.2	-1037	-1231							1.0	1.000 0 0.5166667
000101 1239 Т	3.0	0.15	7.67	0.1355	90.2	-2207	-718							1.0	1.000 0 0.1722222
000101 1240 Т	3.0	0.15	8.22	0.1453	90.2	-2208	-719							1.0	1.000 0 0.2996667
000101 1241 Т	3.0	0.15	7.98	0.1410	90.2	-2209	-720							1.0	1.000 0 0.2910556
000101 1242 Т	3.0	0.15	33.03	0.5837	90.2	-2210	-721							1.0	1.000 0 0.1640000
000101 6083 П1	2.0				32.0	-1896	297			12		10	0	1.0	1.000 0 0.0211060
000101 6086 П1	2.0		0.10	35.00	0.2749	273.0	-1958			288				1.0	1.000 0 0.0293465
000101 6092 П1	2.0				32.0	-1722	165			1		1	0	1.0	1.000 0 0.0034949
000101 6133 П1	2.0				32.0	-1714	143			2		2	0	1.0	1.000 0 0.0034949
000101 6146 П1	1.0				25.0	-2189	-700			1		1	0	1.0	1.000 0 0.0776000
000101 6147 П1	1.0				25.0	26	-1015			1		1	0	1.0	1.000 0 0.0776000
000101 6148 П1	1.0				25.0	-2191	-702			1		1	0	1.0	1.000 0 0.0776000
000101 6149 П1	2.0				25.0	-2192	-703			1		1	0	1.0	1.000 0 0.0776000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (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\п-п	Код	М	Тип	См	Um	Xm	п-п\п-п	Код	М	Тип	См	Um	Xm	п-п\п-п
1	000101 1107	0.421683	Т	0.009081	18.88	239.1	1	000101 1107	0.421683	Т	0.009081	18.88	239.1	1
2	000101 1109	0.261825	Т	0.005639	18.88	239.1	2	000101 1109	0.261825	Т	0.005639	18.88	239.1	2
3	000101 1130	0.274732	Т	0.005819	19.20	241.1	3	000101 1130	0.274732	Т	0.005819	19.20	241.1	3
4	000101 1131	0.291708	Т	0.006178	19.20	241.1	4	000101 1131	0.291708	Т	0.006178	19.20	241.1	4
5	000101 1132	0.261825	Т	0.005545	19.20	241.1	5	000101 1132	0.261825	Т	0.005545	19.20	241.1	5
6	000101 1154	0.974198	Т	0.049587	1.21	110.0	6	000101 1154	0.974198	Т	0.049587	1.21	110.0	6
7	000101 1155	1.058022	Т	0.159638	1.93	85.3	7	000101 1155	1.058022	Т	0.159638	1.93	85.3	7
8	000101 1156	0.010000	Т	0.007218	5.01	48.3	8	000101 1156	0.010000	Т	0.007218	5.01	48.3	8
9	000101 1157	0.010000	Т	0.007218	5.01	48.3	9	000101 1157	0.010000	Т	0.007218	5.01	48.3	9
10	000101 1173	0.172222	Т	0.094061	1.58	46.7	10	000101 1173	0.172222	Т	0.094061	1.58	46.7	10
11	000101 1174	0.120000	Т	0.207699	1.32	27.6	11	000101 1174	0.120000	Т	0.207699	1.32	27.6	11
12	000101 1179	0.344444	Т	0.080226	1.77	69.9	12	000101 1179	0.344444	Т	0.080226	1.77	69.9	12
13	000101 1181	0.153307	Т	0.212574	1.63	31.5	13	000101 1181	0.153307	Т	0.212574	1.63	31.5	13
14	000101 1182	0.153307	Т	0.212574	1.63	31.5	14	000101 1182	0.153307	Т	0.212574	1.63	31.5	14
15	000101 1186	22.039270	Т	0.025068	13.06	752.2	15	000101 1186	22.039270	Т	0.025068	13.06	752.2	15
16	000101 1190	0.843067	Т	0.069797	1.23	89.6	16	000101 1190	0.843067	Т	0.069797	1.23	89.6	16
17	000101 1199	0.967933	Т	0.049269	1.21	110.0	17	000101 1199	0.967933	Т	0.049269	1.21	110.0	17
18	000101 1200	1.458191	Т	0.090452	58.24	164.6	18	000101 1200	1.458191	Т	0.090452	58.24	164.6	18
19	000101 1203	0.002000	Т	0.001883	1.78	39.8	19	000101 1203	0.002000	Т	0.001883	1.78	39.8	19
20	000101 1204	0.126756	Т	0.036102	4.92	71.8	20	000101 1204	0.126756	Т	0.036102	4.92	71.8	20
21	000101 1205	0.996944	Т	0.083379	8.57	126.3	21	000101 1205	0.996944	Т	0.083379	8.57	126.3	21
22	000101 1206	1.422222	Т	0.116043	8.79	127.9	22	000101 1206	1.422222	Т	0.116043	8.79	127.9	22
23	000101 1207	0.688889	Т	0.089342	5.09	98.9	23	000101 1207	0.688889	Т	0.089342	5.09	98.9	23
24	000101 1208	0.126756	Т	0.232427	1.13	23.8	24	000101 1208	0.126756	Т	0.232427	1.13	23.8	24
25	000101 1209	0.291056	Т	0.413752	1.55	30.0	25	000101 1209	0.291056	Т	0.413752	1.55	30.0	25
26	000101 1210	0.291056	Т	0.413752	1.55	30.0	26	000101 1210	0.291056	Т	0.413752	1.55	30.0	26
27	000101 1211	0.263500	Т	0.083972	1.62	58.3	27	000101 1211	0.263500	Т	0.083972	1.62	58.3	27
28	000101 1212	0.263500	Т	0.083972	1.62	58.3	28	000101 1212	0.263500	Т	0.083972	1.62	58.3	28
29	000101 1213	0.228194	Т	0.085619	1.76	58.7	29	000101 1213	0.228194	Т	0.085619	1.76	58.7	29
30	000101 1214	0.272111	Т	0.102111	1.76	58.7	30	000101 1214	0.272111	Т	0.102111	1.76	58.7	30
31	000101 1215	0.183417	Т	0.068820	1.76	58.7	31	000101 1215	0.183417	Т	0.068820	1.76	58.7	31
32	000101 1216	0.202361	Т	0.075933	1.76	58.7	32	000101 1216	0.202361	Т	0.075933	1.76	58.7	32
33	000101 1217	0.263500	Т	0.098877	1.76	58.7	33	000101 1217	0.263500	Т	0.098877	1.76	58.7	33
34	000101 1218	0.221306	Т	0.083032	1.76	58.7	34	000101 1218	0.221306	Т	0.083032	1.76	58.7	34
35	000101 1219	0.263500	Т	0.098877	1.76	58.7	35	000101 1219	0.263500	Т	0.098877	1.76	58.7	35
36	000101 1220	0.198056	Т	0.074317	1.76	58.7	36	000101 1220	0.198056	Т	0.074317	1.76	58.7	36
37	000101 1221	0.190306	Т	0.071410	1.76	58.7	37	000101 1221	0.190306	Т	0.071410	1.76	58.7	37
38	000101 1222	0.250583	Т	0.094030	1.76	58.7	38	000101 1222	0.250583	Т	0.094030	1.76	58.7	38
39	000101 1223	0.228194	Т	0.085619	1.76	58.7	39	000101 1223	0.228194	Т	0.085619	1.76	58.7	39
40	000101 1224	0.835278	Т	0.248056	4.02	70.3	40	000101 1224	0.835278	Т	0.248056	4.02	70.3	40
41	000101 1225	0.590722	Т	0.614178	1.78	32.3	41	000101 1225	0.590722	Т	0.614178	1.78	32.3	41
42	000101 1226	0.694056	Т	0.070191	13.87	120.5	42	000101 1226	0.694056	Т	0.070191	13.87	120.5	42
43	000101 1227	0.694056	Т	0.070191	13.87	120.5	43	000101 1227	0.694056	Т	0.070191	13.87	120.5	43
44	000101 1228	0.682000	Т	0.202528	4.72	70.3	44	000101 1228	0.682000	Т	0.202528	4.72	70.3	44
45	000101 1229	0.682000	Т	0.202528	4.72	70.3	45	000101 1229	0.682000	Т	0.202528	4.72	70.3	45
46	000101 1230	0.682000	Т	0.202528	4.72	70.3	46	000101 1230	0.682000	Т	0.202528	4.72	70.3	46
47	000101 1231	0.682000	Т	0.202528	4.72	70.3	47	000101 1231	0.682000	Т	0.202528	4.72	70.3	47
48	000101 1232	0.430556	Т	0.293689	1.23	42.0	48	000101 1232	0.430556	Т	0.293689	1.23	42.0	48

49	000101 1233	0.430556 Т	0.293689	1.23	42.0
50	000101 1234	0.430556 Т	0.293689	1.23	42.0
51	000101 1235	0.430556 Т	0.293689	1.23	42.0
52	000101 1236	0.688889 Т	0.046794	20.65	147.1
53	000101 1237	0.516667 Т	0.070191	10.33	104.0
54	000101 1238	0.516667 Т	0.070191	10.33	104.0
55	000101 1239	0.172222 Т	0.322822	0.90	23.0
56	000101 1240	0.299667 Т	0.521689	0.92	24.0
57	000101 1241	0.291056 Т	0.522909	0.91	23.5
58	000101 1242	0.164000 Т	0.048702	44.72	70.3
59	000101 6083	0.021106 П1	0.150767	0.50	11.4
60	000101 6086	0.029346 Т	0.021183	5.01	48.3
61	000101 6092	0.003495 П1	0.024965	0.50	11.4
62	000101 6133	0.003495 П1	0.024965	0.50	11.4
63	000101 6146	0.077600 П1	0.554320	0.50	11.4
64	000101 6147	0.077600 П1	0.554320	0.50	11.4
65	000101 6148	0.077600 П1	0.554320	0.50	11.4
66	000101 6149	0.077600 П1	0.554320	0.50	11.4

Суммарный Мq = 47.098839 г/с					
Сумма См по всем источникам =			11.150633 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =			2.57 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : 006 Актыбинская обл. Темирский рн.
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар. расч. : 3 Расч. год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
 Примесь : 0337 - Углерод оксид (584)
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
 Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Uмр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв = 2.57 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : 006 Актыбинская обл. Темирский рн.
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар. расч. : 3 Расч. год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
 Примесь : 0337 - Углерод оксид (584)
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878
 размеры: длина (по X)= 14928, ширина (по Y)= 12440, шаг сетки= 1244
 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 7.0 (Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -1024.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.1766867 доли ПДКмр
	0.8834336 мг/м3

Достигается при опасном направлении 79 град.
 и скорости ветра 1.41 м/с

Всего источников: 66. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ		Вклад		Сум. %		Коэф. влияния	
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101	1235	Т	0.4306	0.109215	61.8	0.253661394
2	000101	1232	Т	0.4306	0.016213	9.2	0.037656326
3	000101	1228	Т	0.6820	0.011892	6.7	0.017437546
4	000101	1231	Т	0.6820	0.007131	4.0	0.010455467
5	000101	1220	Т	0.1981	0.006934	3.9	0.035011437
6	000101	1230	Т	0.6820	0.004094	2.3	0.006002941
7	000101	1225	Т	0.5907	0.003326	1.9	0.005630784
8	000101	1233	Т	0.4306	0.003095	1.8	0.007188613
9	000101	1209	Т	0.2911	0.002266	1.3	0.007783781
10	000101	1224	Т	0.8353	0.002218	1.3	0.002655472
11	000101	1186	Т	22.0393	0.002033	1.2	0.000092249
В сумме =			0.168418	95.3			
Суммарный вклад остальных				0.008269	4.7		

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : 006 Актыбинская обл. Темирский рн.
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар. расч. : 3 Расч. год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
 Примесь : 0337 - Углерод оксид (584)
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 16
 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 7.0 (Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -4848.0 м, Y= 4878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0134458 доли ПДКмр
	0.0672288 мг/м3

Достигается при опасном направлении 138 град.
 и скорости ветра 3.28 м/с

Всего источников: 66. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ		Вклад		Сум. %		Коэф. влияния	
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101	1186	Т	22.0393	0.002075	15.4	0.000094139
2	000101	1228	Т	0.6820	0.000515	3.8	0.000755579
3	000101	1232	Т	0.4306	0.000479	3.6	0.001112069
4	000101	1233	Т	0.4306	0.000436	3.2	0.001013526
5	000101	1231	Т	0.6820	0.000428	3.2	0.000627355
6	000101	1235	Т	0.4306	0.000416	3.1	0.000967291
7	000101	1234	Т	0.4306	0.000415	3.1	0.000963091
8	000101	1227	Т	0.6941	0.000395	2.9	0.000568624
9	000101	1206	Т	1.4222	0.000390	2.9	0.000274393
10	000101	1155	Т	1.0580	0.000388	2.9	0.000367025
11	000101	1237	Т	0.5167	0.000349	2.6	0.000676333
12	000101	1230	Т	0.6820	0.000349	2.6	0.000511222
13	000101	1226	Т	0.6941	0.000342	2.5	0.000492195
14	000101	1190	Т	0.8431	0.000334	2.5	0.000395637
15	000101	1224	Т	0.8353	0.000329	2.4	0.000394363
16	000101	1154	Т	0.9742	0.000311	2.3	0.000319566
17	000101	1225	Т	0.5907	0.000304	2.3	0.000515071
18	000101	1207	Т	0.6889	0.000262	1.9	0.000379947
19	000101	1199	Т	0.9679	0.000255	1.9	0.000263001
20	000101	1179	Т	0.3444	0.000244	1.8	0.000709699
21	000101	1219	Т	0.2635	0.000239	1.8	0.000907374
22	000101	1217	Т	0.2635	0.000236	1.8	0.000895116
23	000101	1222	Т	0.2506	0.000223	1.7	0.000891682
24	000101	1211	Т	0.2911	0.000221	1.6	0.000758427
25	000101	1218	Т	0.2213	0.000204	1.5	0.000920598
26	000101	1209	Т	0.2911	0.000200	1.5	0.000686114
27	000101	1220	Т	0.1981	0.000196	1.5	0.000987584
28	000101	1236	Т	0.6889	0.000184	1.4	0.000267492
29	000101	1216	Т	0.2024	0.000175	1.3	0.000866160
30	000101	1214	Т	0.2721	0.000173	1.3	0.000637589

31	000101 1213	T		0.2282	0.000168	1.2	83.6	0.000735383	
32	000101 1229	T		0.6820	0.000165	1.2	84.8	0.000241313	
33	000101 1223	T		0.2282	0.000164	1.2	86.0	0.000720024	
34	000101 1173	T		0.1722	0.000164	1.2	87.2	0.000952942	
35	000101 1181	T		0.1533	0.000147	1.1	88.3	0.000956413	
36	000101 1210	T		0.2911	0.000142	1.1	89.4	0.000487453	
37	000101 1182	T		0.1533	0.000139	1.0	90.4	0.000905824	
38	000101 1215	T		0.1834	0.000137	1.0	91.4	0.000749377	
39	000101 1174	T		0.1200	0.000131	1.0	92.4	0.000900237	
40	000101 1221	T		0.1903	0.000126	0.9	93.3	0.000659650	
41	000101 1212	T		0.2635	0.000125	0.9	94.3	0.000473534	
42	000101 1131	T		0.2917	0.000110	0.8	95.1	0.000377735	
				В сумме =	0.012785	95.1			
				Суммарный вклад остальных =	0.000661	4.9			

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45

Примесь :0337 - Углерод оксид (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Всего просчитано точек: 583

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 7.0 (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=	1309:	1318:	1332:	1343:	1356:	1370:	1384:	1397:	1411:	1424:	1438:	1452:	1465:	1479:	1493:
x=	-4686:	-4660:	-4631:	-4586:	-4539:	-4491:	-4444:	-4397:	-4350:	-4302:	-4255:	-4208:	-4160:	-4113:	-4066:
Qc	: 0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:
Cc	: 0.120:	0.120:	0.121:	0.121:	0.122:	0.122:	0.123:	0.124:	0.124:	0.125:	0.125:	0.126:	0.127:	0.127:	0.128:
y=	1506:	1520:	1533:	1547:	1561:	1574:	1588:	1602:	1615:	1629:	1642:	1656:	1670:	1683:	1697:
x=	-4018:	-3971:	-3924:	-3876:	-3829:	-3782:	-3734:	-3687:	-3640:	-3592:	-3545:	-3498:	-3451:	-3403:	-3356:
Qc	: 0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc	: 0.128:	0.129:	0.129:	0.130:	0.130:	0.131:	0.131:	0.132:	0.132:	0.133:	0.133:	0.134:	0.134:	0.136:	0.137:
y=	1711:	1724:	1738:	1752:	1765:	1779:	1793:	1806:	1820:	1834:	1847:	1861:	1875:	1888:	1902:
x=	-3309:	-3261:	-3214:	-3166:	-3119:	-3071:	-3024:	-2977:	-2929:	-2882:	-2834:	-2787:	-2739:	-2692:	-2644:
Qc	: 0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Cc	: 0.138:	0.139:	0.141:	0.142:	0.143:	0.144:	0.145:	0.146:	0.147:	0.148:	0.149:	0.149:	0.150:	0.150:	0.150:
y=	1916:	1929:	1943:	1957:	1970:	1984:	1998:	2011:	2025:	2039:	2052:	2066:	2080:	2093:	2107:
x=	-2597:	-2550:	-2502:	-2455:	-2407:	-2360:	-2312:	-2265:	-2217:	-2170:	-2123:	-2075:	-2028:	-1980:	-1933:
Qc	: 0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc	: 0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.150:	0.150:	0.150:	0.149:	0.149:	0.148:	0.148:	0.147:	0.147:	0.146:
y=	2121:	2134:	2148:	2162:	2175:	2189:	2203:	2216:	2230:	2244:	2257:	2271:	2285:	2298:	2312:
x=	-1885:	-1838:	-1790:	-1743:	-1696:	-1648:	-1601:	-1553:	-1506:	-1458:	-1411:	-1363:	-1316:	-1269:	-1222:
Qc	: 0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc	: 0.146:	0.145:	0.144:	0.144:	0.143:	0.143:	0.142:	0.141:	0.141:	0.140:	0.140:	0.139:	0.139:	0.138:	0.138:
y=	2325:	2339:	2353:	2366:	2380:	2393:	2407:	2421:	2434:	2448:	2455:	2462:	2471:	2478:	2485:
x=	-1175:	-1128:	-1081:	-1035:	-988:	-941:	-894:	-847:	-801:	-754:	-726:	-699:	-654:	-629:	-603:
Qc	: 0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc	: 0.137:	0.136:	0.136:	0.135:	0.135:	0.135:	0.134:	0.133:	0.133:	0.132:	0.131:	0.131:	0.130:	0.130:	0.130:
y=	2492:	2500:	2511:	2522:	2533:	2544:	2555:	2566:	2577:	2588:	2599:	2610:	2621:	2632:	2643:
x=	-556:	-510:	-462:	-413:	-365:	-317:	-269:	-221:	-173:	-125:	-77:	-29:	19:	67:	115:
Qc	: 0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc	: 0.131:	0.131:	0.132:	0.132:	0.133:	0.133:	0.134:	0.134:	0.135:	0.135:	0.135:	0.136:	0.136:	0.136:	0.137:
y=	2654:	2665:	2676:	2687:	2698:	2709:	2720:	2731:	2742:	2753:	2764:	2775:	2786:	2797:	2808:
x=	163:	211:	259:	307:	355:	403:	451:	500:	548:	596:	644:	692:	740:	788:	836:
Qc	: 0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc	: 0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.136:	0.136:	0.135:
y=	2819:	2830:	2840:	2851:	2862:	2873:	2884:	2895:	2906:	2917:	2928:	2939:	2950:	2961:	2972:
x=	884:	932:	980:	1028:	1076:	1124:	1172:	1220:	1268:	1316:	1364:	1413:	1461:	1509:	1557:
Qc	: 0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:
Cc	: 0.135:	0.134:	0.134:	0.133:	0.132:	0.132:	0.131:	0.130:	0.130:	0.129:	0.129:	0.128:	0.128:	0.128:	0.127:
y=	2983:	2994:	3004:	3015:	3026:	3037:	3047:	3058:	3069:	3080:	3090:	3101:	3112:	3123:	3133:
x=	1605:	1653:	1701:	1749:	1797:	1845:	1894:	1942:	1990:	2038:	2086:	2134:	2182:	2230:	2278:
Qc	: 0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:
Cc	: 0.127:	0.126:	0.125:	0.125:	0.124:	0.123:	0.122:	0.122:	0.121:	0.120:	0.120:	0.119:	0.118:	0.118:	0.117:
y=	3144:	3155:	3166:	3176:	3187:	3198:	3209:	3219:	3230:	3241:	3252:	3262:	3273:	3284:	3295:
x=	2326:	2375:	2423:	2471:	2519:	2567:	2615:	2663:	2711:	2759:	2808:	2856:	2904:	2952:	3000:
Qc	: 0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:
Cc	: 0.116:	0.116:	0.115:	0.114:	0.113:	0.113:	0.112:	0.111:	0.111:	0.110:	0.109:	0.108:	0.108:	0.107:	0.107:
y=	3305:	3316:	3327:	3338:	3349:	3359:	3370:	3378:	3387:	3389:	3392:	3396:	3396:	3390:	3384:
x=	3048:	3096:	3144:	3192:	3240:	3289:	3337:	3373:	3409:	3434:	3459:	3499:	3539:	3571:	3604:
Qc	: 0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc	: 0.106:	0.106:	0.105:	0.104:	0.104:	0.103:	0.103:	0.102:	0.102:	0.102:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.100:

y=	3375:	3367:	3352:	3338:	3313:	3288:	3263:	3239:	3214:	3189:	3164:	3140:	3115:	3090:	3065:
x=	3634:	3665:	3699:	3733:	3774:	3814:	3855:	3896:	3937:	3978:	4019:	4060:	4100:	4141:	4182:
Qc	: 0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc	: 0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:
y=	3040:	3020:	2999:	2978:	2958:	2935:	2912:	2888:	2864:	2832:	2800:	2769:	2738:	2697:	2655:
x=	4223:	4244:	4264:	4285:	4306:	4323:	4340:	4352:	4364:	4378:	4392:	4399:	4407:	4413:	4418:
Qc	: 0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:
Cc	: 0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.102:	0.102:	0.103:
y=	2608:	2561:	2514:	2467:	2420:	2372:	2325:	2278:	2231:	2184:	2136:	2089:	2042:	1995:	1947:
x=	4423:	4428:	4434:	4439:	4444:	4449:	4454:	4460:	4465:	4470:	4475:	4480:	4486:	4491:	4496:
Qc	: 0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc	: 0.104:	0.104:	0.105:	0.105:	0.106:	0.106:	0.107:	0.107:	0.108:	0.109:	0.109:	0.110:	0.110:	0.111:	0.111:
y=	1900:	1852:	1804:	1757:	1709:	1661:	1614:	1566:	1518:	1471:	1423:	1375:	1328:	1280:	1232:
x=	4502:	4507:	4513:	4518:	4523:	4529:	4534:	4540:	4545:	4551:	4556:	4561:	4567:	4572:	4578:
Qc	: 0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:
Cc	: 0.112:	0.112:	0.113:	0.113:	0.114:	0.114:	0.115:	0.115:	0.116:	0.116:	0.116:	0.117:	0.117:	0.117:	0.118:
y=	1185:	1138:	1091:	1044:	996:	949:	902:	855:	808:	760:	713:	666:	635:	604:	578:
x=	4583:	4588:	4594:	4599:	4604:	4610:	4615:	4620:	4626:	4631:	4636:	4642:	4643:	4644:	4644:
Qc	: 0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc	: 0.118:	0.118:	0.119:	0.119:	0.119:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.121:	0.120:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:
y=	552:	509:	467:	438:	409:	382:	354:	333:	311:	269:	228:	186:	144:	102:	60:
x=	4644:	4632:	4620:	4608:	4595:	4580:	4565:	4552:	4539:	4511:	4484:	4457:	4430:	4403:	4375:
Qc	: 0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc	: 0.121:	0.122:	0.122:	0.123:	0.123:	0.124:	0.124:	0.124:	0.125:	0.125:	0.126:	0.127:	0.128:	0.128:	0.129:
y=	18:	-24:	-66:	-108:	-150:	-192:	-234:	-276:	-317:	-359:	-401:	-443:	-485:	-526:	-566:
x=	4348:	4321:	4294:	4266:	4239:	4212:	4185:	4157:	4130:	4103:	4076:	4049:	4021:	3995:	3969:
Qc	: 0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc	: 0.130:	0.130:	0.131:	0.132:	0.132:	0.133:	0.134:	0.134:	0.135:	0.135:	0.136:	0.136:	0.136:	0.137:	0.137:
y=	-606:	-647:	-687:	-728:	-768:	-808:	-849:	-889:	-930:	-970:	-1011:	-1051:	-1091:	-1132:	-1172:
x=	3943:	3917:	3891:	3865:	3839:	3813:	3787:	3761:	3734:	3708:	3682:	3656:	3630:	3604:	3578:
Qc	: 0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc	: 0.137:	0.137:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:
y=	-1213:	-1253:	-1294:	-1334:	-1374:	-1415:	-1455:	-1496:	-1537:	-1578:	-1619:	-1660:	-1701:	-1742:	-1783:
x=	3552:	3526:	3500:	3474:	3448:	3422:	3396:	3369:	3342:	3316:	3289:	3263:	3236:	3209:	3183:
Qc	: 0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc	: 0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.137:	0.137:	0.136:	0.135:	0.135:	0.134:	0.133:	0.132:	0.132:	0.131:	0.130:
y=	-1824:	-1865:	-1906:	-1947:	-1988:	-2029:	-2070:	-2111:	-2152:	-2193:	-2234:	-2275:	-2316:	-2356:	-2396:
x=	3156:	3130:	3103:	3077:	3050:	3023:	2997:	2970:	2944:	2917:	2891:	2864:	2837:	2812:	2786:
Qc	: 0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:
Cc	: 0.129:	0.128:	0.127:	0.126:	0.125:	0.124:	0.124:	0.123:	0.122:	0.121:	0.120:	0.119:	0.118:	0.118:	0.117:
y=	-2435:	-2475:	-2515:	-2554:	-2594:	-2634:	-2673:	-2713:	-2753:	-2792:	-2832:	-2872:	-2911:	-2930:	-2949:
x=	2760:	2735:	2709:	2683:	2657:	2632:	2606:	2580:	2555:	2529:	2503:	2478:	2452:	2433:	2414:
Qc	: 0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc	: 0.116:	0.115:	0.115:	0.114:	0.113:	0.112:	0.111:	0.111:	0.110:	0.110:	0.109:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:
y=	-2984:	-3010:	-3024:	-3038:	-3061:	-3071:	-3082:	-3084:	-3087:	-3089:	-3091:	-3093:	-3094:	-3094:	-3095:
x=	2380:	2339:	2311:	2283:	2240:	2204:	2168:	2132:	2096:	2050:	2003:	1956:	1906:	1857:	1807:
Qc	: 0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc	: 0.108:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.108:	0.108:	0.108:	0.109:	0.109:	0.109:	0.110:	0.110:	0.111:
y=	-3096:	-3096:	-3097:	-3098:	-3098:	-3099:	-3100:	-3100:	-3101:	-3102:	-3103:	-3103:	-3104:	-3105:	-3105:
x=	1757:	1707:	1658:	1608:	1558:	1509:	1459:	1409:	1359:	1310:	1260:	1210:	1160:	1111:	1061:
Qc	: 0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc	: 0.111:	0.112:	0.112:	0.113:	0.113:	0.114:	0.114:	0.115:	0.116:	0.117:	0.118:	0.119:	0.120:	0.121:	0.122:
y=	-3106:	-3107:	-3107:	-3108:	-3109:	-3110:	-3110:	-3111:	-3112:	-3112:	-3113:	-3114:	-3114:	-3115:	-3116:
x=	1011:	962:	912:	862:	812:	763:	713:	663:	614:	564:	514:	464:	415:	365:	315:
Qc	: 0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc	: 0.123:	0.124:	0.125:	0.126:	0.127:	0.128:	0.129:	0.130:	0.131:	0.132:	0.133:	0.133:	0.134:	0.135:	0.136:
y=	-3117:	-3117:	-3118:	-3119:	-3119:	-3120:	-3121:	-3121:	-3122:	-3123:	-3124:	-3124:	-3125:	-3126:	-3126:
x=	265:	216:	166:	116:	67:	17:	-33:	-83:	-132:	-182:	-232:	-281:	-331:	-381:	-431:
Qc	: 0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc	: 0.136:	0.137:	0.138:	0.138:	0.139:	0.139:	0.140:	0.140:	0.140:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:
y=	-3127:	-3128:	-3128:	-3129:	-3130:	-3131:	-3131:	-3132:	-3133:	-3133:	-3134:	-3135:	-3135:	-3136:	-3137:
x=	-480:	-530:	-580:	-630:	-679:	-729:	-779:	-828:	-878:	-928:	-978:	-1027:	-1077:	-1127:	-1176:
Qc	: 0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:
Cc	: 0.141:	0.141:	0.141:	0.140:	0.140:	0.140:	0.139:	0.139:	0.138:	0.138:	0.137:	0.137:	0.137:	0.138:	0.138:
y=	-3138:	-3138:	-3139:	-3140:	-3140:	-3141:	-3142:	-3142:	-3143:	-3144:	-3145:	-3145:	-3146:	-3147:	-3147:
x=	-1226:	-1276:	-1326:	-1375:	-1425:	-1475:	-1525:	-1574:	-1624:	-1674:	-1723:	-1773:	-1823:	-1873:	-1922:

Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139:

y= -3148: -3149: -3149: -3150: -3151: -3151: -3152: -3153: -3154: -3154: -3155: -3156: -3156: -3157: -3158:
x= -1972: -2022: -2071: -2121: -2171: -2221: -2270: -2320: -2370: -2420: -2469: -2519: -2569: -2618: -2668:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.136: 0.136: 0.135: 0.135: 0.134: 0.133: 0.132: 0.132: 0.131:

y= -3158: -3159: -3160: -3161: -3161: -3162: -3163: -3163: -3164: -3165: -3165: -3166: -3167: -3168: -3168:
x= -2718: -2768: -2817: -2867: -2917: -2966: -3016: -3066: -3116: -3165: -3215: -3265: -3315: -3364: -3414:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.130: 0.129: 0.128: 0.127: 0.126: 0.125: 0.124: 0.123: 0.122: 0.121: 0.120: 0.119: 0.118: 0.117: 0.116:

y= -3169: -3170: -3170: -3171: -3172: -3172: -3173: -3175: -3176: -3172: -3168: -3164: -3150: -3135: -3111:
x= -3464: -3513: -3563: -3613: -3663: -3712: -3762: -3808: -3853: -3887: -3920: -3954: -3992: -4031: -4070:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.115: 0.114: 0.113: 0.113: 0.111: 0.111: 0.110: 0.109: 0.109: 0.108: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107:

y= -3086: -3063: -3039: -3004: -2969: -2947: -2924: -2893: -2851: -2823: -2796: -2747: -2699: -2651: -2604:
x= -4109: -4139: -4170: -4202: -4235: -4246: -4256: -4273: -4293: -4301: -4310: -4319: -4328: -4336: -4345:
Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
Cc : 0.107: 0.108: 0.108: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.111: 0.112: 0.113: 0.113: 0.115: 0.116: 0.119:

y= -2556: -2508: -2460: -2412: -2364: -2316: -2268: -2220: -2172: -2124: -2077: -2029: -1981: -1933: -1885:
x= -4354: -4363: -4372: -4381: -4390: -4399: -4408: -4417: -4425: -4434: -4443: -4451: -4460: -4469: -4477:
Qc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.120: 0.122: 0.123: 0.125: 0.126: 0.128: 0.130: 0.131: 0.133: 0.134: 0.136: 0.137: 0.139: 0.140: 0.142:

y= -1837: -1789: -1741: -1694: -1646: -1598: -1550: -1502: -1454: -1406: -1358: -1310: -1261: -1213: -1165:
x= -4486: -4495: -4503: -4512: -4521: -4529: -4538: -4547: -4556: -4564: -4573: -4582: -4591: -4600: -4609:
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Cc : 0.143: 0.145: 0.146: 0.147: 0.148: 0.149: 0.150: 0.151: 0.152: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.155:

y= -1116: -1068: -1020: -971: -923: -875: -827: -778: -730: -682: -633: -585: -536: -488: -440:
x= -4618: -4627: -4637: -4646: -4655: -4664: -4673: -4682: -4691: -4700: -4709: -4718: -4727: -4736: -4745:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Cc : 0.155: 0.155: 0.155: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.152: 0.152: 0.151: 0.150: 0.149: 0.149: 0.148:

y= -391: -343: -294: -246: -197: -149: -101: -52: -4: 45: 93: 142: 190: 238: 287:
x= -4754: -4763: -4772: -4781: -4790: -4799: -4808: -4817: -4826: -4835: -4844: -4853: -4862: -4871: -4880:
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.147: 0.146: 0.145: 0.144: 0.144: 0.143: 0.142: 0.141: 0.140: 0.139: 0.138: 0.137: 0.136: 0.133:

y= 334: 380: 427: 473: 520: 567: 613: 660: 707: 753: 800: 836: 871: 908: 944:
x= -4888: -4896: -4905: -4913: -4921: -4930: -4938: -4946: -4955: -4963: -4971: -4972: -4973: -4969: -4965:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.132: 0.131: 0.130: 0.129: 0.128: 0.127: 0.126: 0.125: 0.125: 0.124: 0.123: 0.122: 0.121: 0.120:

y= 976: 1008: 1043: 1077: 1107: 1137: 1159: 1182: 1215: 1247: 1263: 1279: 1288:
x= -4957: -4949: -4938: -4927: -4908: -4889: -4874: -4858: -4821: -4785: -4760: -4735: -4712:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -4618.4 м, Y= -1116.4 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0309453 доли ПДК _{мр}
	0.1547267 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 78 град.
и скорости ветра 2.15 м/с
Всего источников: 66. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния		
	<Об> <Ис>		М (Мг)	С [доли ПДК]			Исч/М		
1	000101 1186	T	22.0393	0.002458	7.9	7.9	0.00011546		
2	000101 1205	T	0.9969	0.002235	7.2	15.2	0.002241619		
3	000101 1240	T	0.2997	0.001490	4.8	20.0	0.004972141		
4	000101 1241	T	0.2911	0.001459	4.7	24.7	0.005012895		
5	000101 1206	T	1.4222	0.001119	3.6	28.3	0.000787041		
6	000101 1235	T	0.4306	0.001051	3.4	31.7	0.002440227		
7	000101 1232	T	0.4306	0.000967	3.1	34.8	0.002245845		
8	000101 1239	T	0.1722	0.000873	2.8	37.7	0.005070206		
9	000101 1233	T	0.4306	0.000812	2.6	40.3	0.001885069		
10	000101 1234	T	0.4306	0.000773	2.5	42.8	0.001794965		
11	000101 1228	T	0.6820	0.000773	2.5	45.3	0.001133017		
12	000101 1207	T	0.6889	0.000766	2.5	47.7	0.001112282		
13	000101 1225	T	0.5907	0.000755	2.4	50.2	0.001277368		
14	000101 1224	T	0.8353	0.000710	2.3	52.5	0.000849513		
15	000101 1231	T	0.6820	0.000701	2.3	54.7	0.001027249		
16	000101 1211	T	0.2911	0.000686	2.2	57.0	0.002356851		
17	000101 1200	T	1.4582	0.000665	2.1	59.1	0.000455777		
18	000101 1230	T	0.6820	0.000655	2.1	61.2	0.000960425		
19	000101 1237	T	0.5167	0.000571	1.8	63.1	0.001105668		
20	000101 6149	П	0.0776	0.000549	1.8	64.8	0.0007073508		
21	000101 6148	П	0.0776	0.000549	1.8	66.6	0.0007069657		
22	000101 6146	П	0.0776	0.000548	1.8	68.4	0.0007061854		
23	000101 1210	T	0.2911	0.000481	1.6	69.9	0.001652263		
24	000101 1229	T	0.6820	0.000466	1.5	71.4	0.000683571		
25	000101 1227	T	0.6941	0.000457	1.5	72.9	0.000657873		
26	000101 1236	T	0.6889	0.000451	1.5	74.4	0.000654933		
27	000101 1222	T	0.2506	0.000430	1.4	75.8	0.001714290		
28	000101 1209	T	0.2911	0.000430	1.4	77.2	0.001475771		
29	000101 1199	T	0.9679	0.000429	1.4	78.5	0.000443235		
30	000101 1242	T	0.1640	0.000420	1.4	79.9	0.002562145		
31	000101 1217	T	0.2635	0.000401	1.3	81.2	0.001521397		
32	000101 1155	T	1.0580	0.000378	1.2	82.4	0.000357241		
33	000101 1220	T	0.1981	0.000353	1.1	83.6	0.001781269		
34	000101 1213	T	0.2282	0.000327	1.1	84.6	0.001433404		
35	000101 1214	T	0.2721	0.000317	1.0	85.6	0.001163501		
36	000101 1181	T	0.1533	0.000312	1.0	86.6	0.002033685		
37	000101 1182	T	0.1533	0.000307	1.0	87.6	0.002000061		

38		000101		1218		Т		0.2213		0.000304		1.0		88.6		0.001372429	
39		000101		1204		Т		0.1268		0.000283		0.9		89.5		0.002235798	
40		000101		1219		Т		0.2635		0.000281		0.9		90.4		0.001067997	
41		000101		1226		Т		0.6941		0.000279		0.9		91.3		0.000401587	
42		000101		1238		Т		0.5167		0.000246		0.8		92.1		0.000475520	
43		000101		1208		Т		0.1268		0.000229		0.7		92.9		0.001805871	
44		000101		1179		Т		0.3444		0.000221		0.7		93.6		0.000642764	
45		000101		1223		Т		0.2282		0.000212		0.7		94.3		0.000927618	
46		000101		1190		Т		0.8431		0.000202		0.7		94.9		0.000240147	
47		000101		1216		Т		0.2024		0.000201		0.7		95.6		0.000994087	
								В сумме =		0.029578		95.6					
								Суммарный вклад остальных =		0.001367		4.4					

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (Е): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П> <Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
000101	6083	П1	2.0				32.0	-1896	297	12	10	0	1.0	1.000	0.0002601
000101	6086	Т	2.0	0.10	35.00	0.2749	273.0	-1958	288			1.0	1.000	0.0000228	
000101	6090	П1	2.0				32.0	-2424	-1323	2	2	0	1.0	1.000	0.0000074
000101	6091	П1	2.0				32.0	-2130	82	2	2	0	1.0	1.000	0.0000074
000101	6092	П1	2.0				32.0	-1722	165	1	1	0	1.0	1.000	0.0004073
000101	6133	П1	2.0				32.0	-1714	143	2	2	0	1.0	1.000	0.0004073
000101	6146	П1	1.0				25.0	-2189	-700	1	1	0	1.0	1.000	0.0043750
000101	6147	П1	1.0				25.0	26	-1015	1	1	0	1.0	1.000	0.0043750
000101	6148	П1	1.0				25.0	-2191	-702	1	1	0	1.0	1.000	0.0043750
000101	6149	П1	2.0				25.0	-2192	-703	1	1	0	1.0	1.000	0.0043750

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (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						
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-коб-п-	-ис-		-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-
1	000101 6083	0.000260	П1	0.464493	0.50	11.4
2	000101 6086	0.000023	Т	0.004114	5.01	48.3
3	000101 6090	0.00000740	П1	0.013215	0.50	11.4
4	000101 6091	0.00000740	П1	0.013215	0.50	11.4
5	000101 6092	0.000407	П1	0.727367	0.50	11.4
6	000101 6133	0.000407	П1	0.727367	0.50	11.4
7	000101 6146	0.004375	П1	7.812990	0.50	11.4
8	000101 6147	0.004375	П1	7.812990	0.50	11.4
9	000101 6148	0.004375	П1	7.812990	0.50	11.4
10	000101 6149	0.004375	П1	7.812990	0.50	11.4
Суммарный Мq =				0.018612 г/с		
Сумма См по всем источникам =				33.201733 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244
Расчет по границе области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (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 :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878
размеры: длина (по X)= 14928, ширина (по Y)= 12440, шаг сетки= 1244
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 7.0 (Uмр) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2268.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.5358754 доли ПДКмр
		0.0107175 мг/м3

Достигается при опасном направлении 167 град.
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 6146	П1	0.004375	0.179598	33.5	33.5	41.0509758
2	000101 6148	П1	0.004375	0.178558	33.3	66.8	40.8133430
3	000101 6149	П1	0.004375	0.177719	33.2	100.0	40.6214867

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 16
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 7.0 (Uмр) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -4848.0 м, Y= 4878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0074949 доли ПДКмр
		0.0001499 мг/м3

Достигается при опасном направлении 154 град.
и скорости ветра 7.00 м/с



Всего источников: 10. 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	6146	П1	0.004375	0.002367	31.6	31.6	0.540948927	
2	000101	6148	П1	0.004375	0.002365	31.6	63.1	0.540546894	
3	000101	6149	П1	0.004375	0.002364	31.5	94.7	0.540342331	
4	000101	6133	П1	0.00040730	0.000109	1.5	96.1	0.268579602	
				В сумме =	0.007205	96.1			
				Суммарный вклад остальных =	0.000290	3.9			

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актобинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Всего просчитано точек: 583

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 7.0 (Uпр) 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=	1309:	1318:	1332:	1343:	1356:	1370:	1384:	1397:	1411:	1424:	1438:	1452:	1465:	1479:	1493:
x=	-4686:	-4660:	-4631:	-4586:	-4539:	-4491:	-4444:	-4397:	-4350:	-4302:	-4255:	-4208:	-4160:	-4113:	-4066:
Qc	: 0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	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:
y=	1506:	1520:	1533:	1547:	1561:	1574:	1588:	1602:	1615:	1629:	1642:	1656:	1670:	1683:	1697:
x=	-4018:	-3971:	-3924:	-3876:	-3829:	-3782:	-3734:	-3687:	-3640:	-3592:	-3545:	-3498:	-3451:	-3403:	-3356:
Qc	: 0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
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=	1711:	1724:	1738:	1752:	1765:	1779:	1793:	1806:	1820:	1834:	1847:	1861:	1875:	1888:	1902:
x=	-3309:	-3261:	-3214:	-3166:	-3119:	-3071:	-3024:	-2977:	-2929:	-2882:	-2834:	-2787:	-2739:	-2692:	-2644:
Qc	: 0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	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=	1916:	1929:	1943:	1957:	1970:	1984:	1998:	2011:	2025:	2039:	2052:	2066:	2080:	2093:	2107:
x=	-2597:	-2550:	-2502:	-2455:	-2407:	-2360:	-2312:	-2265:	-2217:	-2170:	-2123:	-2075:	-2028:	-1980:	-1933:
Qc	: 0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
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=	2121:	2134:	2148:	2162:	2175:	2189:	2203:	2216:	2230:	2244:	2257:	2271:	2285:	2298:	2312:
x=	-1885:	-1838:	-1790:	-1743:	-1696:	-1648:	-1601:	-1553:	-1506:	-1458:	-1411:	-1363:	-1316:	-1269:	-1222:
Qc	: 0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:
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=	2325:	2339:	2353:	2366:	2380:	2393:	2407:	2421:	2434:	2448:	2455:	2462:	2471:	2478:	2485:
x=	-1175:	-1128:	-1081:	-1035:	-988:	-941:	-894:	-847:	-801:	-754:	-726:	-699:	-654:	-629:	-603:
Qc	: 0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	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:
y=	2492:	2500:	2511:	2522:	2533:	2544:	2555:	2566:	2577:	2588:	2599:	2610:	2621:	2632:	2643:
x=	-556:	-510:	-462:	-413:	-365:	-317:	-269:	-221:	-173:	-125:	-77:	-29:	19:	67:	115:
Qc	: 0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
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=	2654:	2665:	2676:	2687:	2698:	2709:	2720:	2731:	2742:	2753:	2764:	2775:	2786:	2797:	2808:
x=	163:	211:	259:	307:	355:	403:	451:	500:	548:	596:	644:	692:	740:	788:	836:
Qc	: 0.014:	0.013:	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:
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=	2819:	2830:	2840:	2851:	2862:	2873:	2884:	2895:	2906:	2917:	2928:	2939:	2950:	2961:	2972:
x=	884:	932:	980:	1028:	1076:	1124:	1172:	1220:	1268:	1316:	1364:	1413:	1461:	1509:	1557:
Qc	: 0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	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:
y=	2983:	2994:	3004:	3015:	3026:	3037:	3047:	3058:	3069:	3080:	3090:	3101:	3112:	3123:	3133:
x=	1605:	1653:	1701:	1749:	1797:	1845:	1894:	1942:	1990:	2038:	2086:	2134:	2182:	2230:	2278:
Qc	: 0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	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:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
y=	3144:	3155:	3166:	3176:	3187:	3198:	3209:	3219:	3230:	3241:	3252:	3262:	3273:	3284:	3295:
x=	2326:	2375:	2423:	2471:	2519:	2567:	2615:	2663:	2711:	2759:	2808:	2856:	2904:	2952:	3000:
Qc	: 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:	0.007:	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=	3305:	3316:	3327:	3338:	3349:	3359:	3370:	3378:	3387:	3389:	3392:	3396:	3396:	3390:	3384:
x=	3048:	3096:	3144:	3192:	3240:	3289:	3337:	3373:	3409:	3434:	3459:	3499:	3539:	3571:	3604:
Qc	: 0.007:	0.007:	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	: 0.000:	0.000:	0.000:	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=	3375:	3367:	3352:	3338:	3313:	3288:	3263:	3239:	3214:	3189:	3164:	3140:	3115:	3090:	3065:
x=	3634:	3665:	3699:	3733:	3774:	3814:	3855:	3896:	3937:	3978:	4019:	4060:	4100:	4141:	4182:

Qc : 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: 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:

y= 3040: 3020: 2999: 2978: 2958: 2935: 2912: 2888: 2864: 2832: 2800: 2769: 2738: 2697: 2655:
x= 4223: 4244: 4264: 4285: 4306: 4323: 4340: 4352: 4364: 4378: 4392: 4399: 4407: 4413: 4418:
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: 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:

y= 2608: 2561: 2514: 2467: 2420: 2372: 2325: 2278: 2231: 2184: 2136: 2089: 2042: 1995: 1947:
x= 4423: 4428: 4434: 4439: 4444: 4449: 4454: 4460: 4465: 4470: 4475: 4480: 4486: 4491: 4496:
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: 0.006: 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:

y= 1900: 1852: 1804: 1757: 1709: 1661: 1614: 1566: 1518: 1471: 1423: 1375: 1328: 1280: 1232:
x= 4502: 4507: 4513: 4518: 4523: 4529: 4534: 4540: 4545: 4551: 4556: 4561: 4567: 4572: 4578:
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: 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:

y= 1185: 1138: 1091: 1044: 996: 949: 902: 855: 808: 760: 713: 666: 635: 604: 578:
x= 4583: 4588: 4594: 4599: 4604: 4610: 4615: 4620: 4626: 4631: 4636: 4642: 4643: 4644: 4644:
Qc : 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:
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= 552: 509: 467: 438: 409: 382: 354: 333: 311: 269: 228: 186: 144: 102: 60:
x= 4644: 4632: 4620: 4608: 4595: 4580: 4565: 4552: 4539: 4511: 4484: 4457: 4430: 4403: 4375:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 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:
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= 18: -24: -66: -108: -150: -192: -234: -276: -317: -359: -401: -443: -485: -526: -566:
x= 4348: 4321: 4294: 4266: 4239: 4212: 4185: 4157: 4130: 4103: 4076: 4049: 4021: 3995: 3969:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
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:

y= -606: -647: -687: -728: -768: -808: -849: -889: -930: -970: -1011: -1051: -1091: -1132: -1172:
x= 3943: 3917: 3891: 3865: 3839: 3813: 3787: 3761: 3734: 3708: 3682: 3656: 3630: 3604: 3578:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 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:

y= -1213: -1253: -1294: -1334: -1374: -1415: -1455: -1496: -1537: -1578: -1619: -1660: -1701: -1742: -1783:
x= 3552: 3526: 3500: 3474: 3448: 3422: 3396: 3369: 3342: 3316: 3289: 3263: 3236: 3209: 3183:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
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= -1824: -1865: -1906: -1947: -1988: -2029: -2070: -2111: -2152: -2193: -2234: -2275: -2316: -2356: -2396:
x= 3156: 3130: 3103: 3077: 3050: 3023: 2997: 2970: 2944: 2917: 2891: 2864: 2837: 2812: 2786:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 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:

y= -2435: -2475: -2515: -2554: -2594: -2634: -2673: -2713: -2753: -2792: -2832: -2872: -2911: -2930: -2949:
x= 2760: 2735: 2709: 2683: 2657: 2632: 2606: 2580: 2555: 2529: 2503: 2478: 2452: 2433: 2414:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 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:

y= -2984: -3010: -3024: -3038: -3061: -3071: -3082: -3084: -3087: -3089: -3091: -3093: -3094: -3094: -3095:
x= 2380: 2339: 2311: 2283: 2240: 2204: 2168: 2132: 2096: 2050: 2003: 1956: 1906: 1857: 1807:
Qc : 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: 0.011: 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:

y= -3096: -3096: -3097: -3098: -3098: -3099: -3100: -3100: -3101: -3102: -3103: -3103: -3104: -3105: -3105:
x= 1757: 1707: 1658: 1608: 1558: 1509: 1459: 1409: 1359: 1310: 1260: 1210: 1160: 1111: 1061:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 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:

y= -3106: -3107: -3107: -3108: -3109: -3110: -3110: -3111: -3112: -3112: -3113: -3114: -3114: -3115: -3116:
x= 1011: 962: 912: 862: 812: 763: 713: 663: 614: 564: 514: 464: 415: 365: 315:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 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:

y= -3117: -3117: -3118: -3119: -3119: -3120: -3121: -3121: -3122: -3123: -3124: -3124: -3125: -3126: -3126:
x= 265: 216: 166: 116: 67: 17: -33: -83: -132: -182: -232: -281: -331: -381: -431:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
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= -3127: -3128: -3128: -3129: -3130: -3131: -3131: -3132: -3133: -3133: -3134: -3135: -3135: -3136: -3137:
x= -480: -530: -580: -630: -679: -729: -779: -828: -878: -928: -978: -1027: -1077: -1127: -1176:
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 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: 0.000:

y= -3138: -3138: -3139: -3140: -3140: -3141: -3142: -3142: -3143: -3144: -3145: -3145: -3146: -3147: -3147:
x= -1226: -1276: -1326: -1375: -1425: -1475: -1525: -1574: -1624: -1674: -1723: -1773: -1823: -1873: -1922:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:
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:

п/п	<об-п>	<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101	6083	0.000867	П1	0.464601	0.50	5.7
2	000101	6092	0.000867	П1	0.464601	0.50	5.7
3	000101	6133	0.000867	П1	0.464601	0.50	5.7
4	000101	6146	0.019250	П1	10.313146	0.50	5.7
5	000101	6147	0.019250	П1	10.313146	0.50	5.7
6	000101	6148	0.019250	П1	10.313146	0.50	5.7
7	000101	6149	0.019250	П1	10.313146	0.50	5.7
Суммарный Мг =			0.079602 г/с				
Сумма См по всем источникам =			42.646381 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =			0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
 Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
 ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3
 Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (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 :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
 Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
 ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878
 размеры: длина(по X)= 14928, ширина(по Y)= 12440, шаг сетки= 1244
 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 7.0 (Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -2268.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.1375197 доли ПДКмр
		0.0275039 мг/м3

Достигается при опасном направлении 167 град.
 и скорости ветра 7.00 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	b=C/M	
----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
1	000101	6146	П1	0.0192	0.046196	33.6	33.6	2.3997827	
2	000101	6148	П1	0.0192	0.045801	33.3	66.9	2.3792617	
3	000101	6149	П1	0.0192	0.045523	33.1	100.0	2.3648360	
Остальные источники не влияют на данную точку.									

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
 Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
 ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 16
 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 7.0 (Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -4848.0 м, Y= 4878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0005082 доли ПДКмр
		0.0001016 мг/м3

Достигается при опасном направлении 154 град.
 и скорости ветра 7.00 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	b=C/M	
----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
1	000101	6146	П1	0.0192	0.000163	32.1	32.1	0.008487529	
2	000101	6148	П1	0.0192	0.000163	32.1	64.3	0.008481220	
3	000101	6149	П1	0.0192	0.000163	32.1	96.4	0.008478010	
В сумме =				0.000490	96.4				
Суммарный вклад остальных =				0.000018	3.6				

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
 Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
 ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3
 Всего просчитано точек: 563
 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 7.0 (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=	1309:	1318:	1332:	1343:	1356:	1370:	1384:	1397:	1411:	1424:	1438:	1452:	1465:	1479:	1493:
x=	-4686:	-4660:	-4631:	-4586:	-4539:	-4491:	-4444:	-4397:	-4350:	-4302:	-4255:	-4208:	-4160:	-4113:	-4066:
Qс :	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:
Cс :	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:
y=	1506:	1520:	1533:	1547:	1561:	1574:	1588:	1602:	1615:	1629:	1642:	1656:	1670:	1683:	1697:
x=	-4018:	-3971:	-3924:	-3876:	-3829:	-3782:	-3734:	-3687:	-3640:	-3592:	-3545:	-3498:	-3451:	-3403:	-3356:
Qс :	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:
Cс :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	1711:	1724:	1738:	1752:	1765:	1779:	1793:	1806:	1820:	1834:	1847:	1861:	1875:	1888:	1902:
x=	-3309:	-3261:	-3214:	-3166:	-3119:	-3071:	-3024:	-2977:	-2929:	-2882:	-2834:	-2787:	-2739:	-2692:	-2644:
Qс :	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:
Cс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

[illegible]

x=	3943:	3917:	3891:	3865:	3839:	3813:	3787:	3761:	3734:	3708:	3682:	3656:	3630:	3604:	3578:
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=	-1213:	-1253:	-1294:	-1334:	-1374:	-1415:	-1455:	-1496:	-1537:	-1578:	-1619:	-1660:	-1701:	-1742:	-1783:
x=	3552:	3526:	3500:	3474:	3448:	3422:	3396:	3369:	3342:	3316:	3289:	3263:	3236:	3209:	3183:
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=	-1824:	-1865:	-1906:	-1947:	-1988:	-2029:	-2070:	-2111:	-2152:	-2193:	-2234:	-2275:	-2316:	-2356:	-2396:
x=	3156:	3130:	3103:	3077:	3050:	3023:	2997:	2970:	2944:	2917:	2891:	2864:	2837:	2812:	2786:
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=	-2435:	-2475:	-2515:	-2554:	-2594:	-2634:	-2673:	-2713:	-2753:	-2792:	-2832:	-2872:	-2911:	-2930:	-2949:
x=	2760:	2735:	2709:	2683:	2657:	2632:	2606:	2580:	2555:	2529:	2503:	2478:	2452:	2433:	2414:
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=	-2984:	-3010:	-3024:	-3038:	-3061:	-3071:	-3082:	-3084:	-3087:	-3089:	-3091:	-3093:	-3094:	-3094:	-3095:
x=	2380:	2339:	2311:	2283:	2240:	2204:	2168:	2132:	2096:	2050:	2003:	1956:	1906:	1857:	1807:
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=	-3096:	-3096:	-3097:	-3098:	-3098:	-3099:	-3100:	-3100:	-3101:	-3102:	-3103:	-3103:	-3104:	-3105:	-3105:
x=	1757:	1707:	1658:	1608:	1558:	1509:	1459:	1409:	1359:	1310:	1260:	1210:	1160:	1111:	1061:
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=	-3106:	-3107:	-3107:	-3108:	-3109:	-3110:	-3110:	-3111:	-3112:	-3112:	-3113:	-3114:	-3114:	-3115:	-3116:
x=	1011:	962:	912:	862:	812:	763:	713:	663:	614:	564:	514:	464:	415:	365:	315:
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:
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=	-3117:	-3117:	-3118:	-3119:	-3119:	-3120:	-3121:	-3121:	-3122:	-3123:	-3124:	-3124:	-3125:	-3126:	-3126:
x=	265:	216:	166:	116:	67:	17:	-33:	-83:	-132:	-182:	-232:	-281:	-331:	-381:	-431:
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:	: 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:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:
y=	-3127:	-3128:	-3128:	-3129:	-3130:	-3131:	-3131:	-3132:	-3133:	-3133:	-3134:	-3135:	-3135:	-3136:	-3137:
x=	-480:	-530:	-580:	-630:	-679:	-729:	-779:	-828:	-878:	-928:	-978:	-1027:	-1077:	-1127:	-1176:
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:
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=	-3138:	-3138:	-3139:	-3140:	-3140:	-3141:	-3142:	-3142:	-3143:	-3144:	-3145:	-3145:	-3146:	-3147:	-3147:
x=	-1226:	-1276:	-1326:	-1375:	-1425:	-1475:	-1525:	-1574:	-1624:	-1674:	-1723:	-1773:	-1823:	-1873:	-1922:
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:	: 0.004:	: 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:
y=	-3148:	-3149:	-3149:	-3150:	-3151:	-3151:	-3152:	-3153:	-3154:	-3154:	-3155:	-3156:	-3156:	-3157:	-3158:
x=	-1972:	-2022:	-2071:	-2121:	-2171:	-2221:	-2270:	-2320:	-2370:	-2420:	-2469:	-2519:	-2569:	-2618:	-2668:
Qc	: 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:
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=	-3158:	-3159:	-3160:	-3161:	-3161:	-3162:	-3163:	-3163:	-3164:	-3165:	-3165:	-3166:	-3167:	-3168:	-3168:
x=	-2718:	-2768:	-2817:	-2867:	-2917:	-2966:	-3016:	-3066:	-3116:	-3165:	-3215:	-3265:	-3315:	-3364:	-3414:
Qc	: 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:	: 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:
y=	-3169:	-3170:	-3170:	-3171:	-3172:	-3172:	-3173:	-3175:	-3176:	-3172:	-3168:	-3164:	-3150:	-3135:	-3111:
x=	-3464:	-3513:	-3563:	-3613:	-3663:	-3712:	-3762:	-3808:	-3853:	-3887:	-3920:	-3954:	-3992:	-4031:	-4070:
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:
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=	-3086:	-3063:	-3039:	-3004:	-2969:	-2947:	-2924:	-2893:	-2851:	-2823:	-2796:	-2747:	-2699:	-2651:	-2604:
x=	-4109:	-4139:	-4170:	-4202:	-4235:	-4246:	-4256:	-4273:	-4293:	-4301:	-4310:	-4319:	-4328:	-4336:	-4345:
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:
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=	-2556:	-2508:	-2460:	-2412:	-2364:	-2316:	-2268:	-2220:	-2172:	-2124:	-2077:	-2029:	-1981:	-1933:	-1885:
x=	-4354:	-4363:	-4372:	-4381:	-4390:	-4399:	-4408:	-4417:	-4425:	-4434:	-4443:	-4451:	-4460:	-4469:	-4477:
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:	: 0.004:	: 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:
y=	-1837:	-1789:	-1741:	-1694:	-1646:	-1598:	-1550:	-1502:	-1454:	-1406:	-1358:	-1310:	-1261:	-1213:	-1165:
x=	-4486:	-4495:	-4503:	-4512:	-4521:	-4529:	-4538:	-4547:	-4556:	-4564:	-4573:	-4582:	-4591:	-4600:	-4609:
Qc	: 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:
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=	-1116:	-1068:	-1020:	-971:	-923:	-875:	-827:	-778:	-730:	-682:	-633:	-585:	-536:	-488:	-440:
x=	-4618:	-4627:	-4637:	-4646:	-4655:	-4664:	-4673:	-4682:	-4691:	-4700:	-4709:	-4718:	-4727:	-4736:	-4745:
Qc	: 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:
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= -391: -343: -294: -246: -197: -149: -101: -52: -4: 45: 93: 142: 190: 238: 287:
x= -4754: -4763: -4772: -4781: -4790: -4799: -4808: -4817: -4826: -4835: -4844: -4853: -4862: -4871: -4880:
Qc : 0.004: 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:
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= 334: 380: 427: 473: 520: 567: 613: 660: 707: 753: 800: 836: 871: 908: 944:
x= -4888: -4896: -4905: -4913: -4921: -4930: -4938: -4946: -4955: -4963: -4971: -4972: -4973: -4969: -4965:
Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= 976: 1008: 1043: 1077: 1107: 1137: 1159: 1182: 1215: 1247: 1263: 1279: 1288:
x= -4957: -4949: -4938: -4927: -4908: -4889: -4874: -4858: -4821: -4785: -4760: -4735: -4712:
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:
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= -4654.6 м, Y= -923.2 м

Максимальная суммарная концентрация	Cс=	0.0039900 доли ПДКмр
		0.0007980 мг/м3

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице показано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Источники	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1 000101 6149 П1	0.0192	0.001271	31.9	31.9 0.066040032
2 000101 6148 П1	0.0192	0.001270	31.8	63.7 0.065982692
3 000101 6146 П1	0.0192	0.001268	31.8	95.5 0.065865606
В сумме =		0.003809	95.5	
Суммарный вклад остальных =		0.000181	4.5	

3. Исходные параметры источников
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКм.р для примеси 0410 = 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	KP	Ди	Выброс	
<00-PT->Ис>		~M~	~M~	~M~	~M~	град<	~M~	~M~	~M~	~M~	гр.				г/с	
000101 1186 T		25.0		2.8	15.60	96.06	1621.	569	30				1.0	1.000	0.0	0.5509818
000101 6137 П1		2.0					32.0	-249	-923	6	2	0	1.0	1.000	0.0	0.0000190

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКм.р для примеси 0410 = 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 1186	0.550982	Т	0.000063	13.06	752.2
2	000101 6137	0.000019	П1	0.000014	0.50	11.4
Суммарный Мq = 0.551001 г/с				0.000076 долей ПДК		
Сумма См по всем источникам =						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 10.83 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244
Расчет по границе области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 10.83 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
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	[Титл]	H	D	М/С	М3/С	Т	X1	Y1	X2	Y2	[Алф]	F	КР	[Дн]	Выброс
С05-ПД>С05<	~M~	~M~	~M~	~M~	~M3~	~C~	~C~	~C~	~M~	~M~	~M~	~M~	~M~	~M~	~C~
000101 1103 T	2.0			0.15	0.100	0.0018	32.0	-1870	177					1.0	1.000 0 0.00000030
000101 1111 T	3.0			0.10	0.010	0.0001	32.0	-1534	-686					1.0	1.000 0 0.00000030
000101 1115 T	3.0			0.10	0.010	0.0001	32.0	-2235	-524					1.0	1.000 0 0.00000030
000101 1117 T	3.0			0.10	0.010	0.0001	32.0	-2560	-1716					1.0	1.000 0 0.00000030
000101 1119 T	3.0			0.10	0.010	0.0001	32.0	-2241	-1020					1.0	1.000 0 0.00000030
000101 1123 T	3.0			0.10	0.010	0.0001	32.0	-1409	-769					1.0	1.000 0 0.00000030
000101 1125 T	3.0			0.10	0.010	0.0001	32.0	-1945	-1261					1.0	1.000 0 0.00000030
000101 1129 T	5.0			0.50	0.100	0.0196	32.0	-881	-477					1.0	1.000 0 0.0014622
000101 1134 T	6.0			0.10	5.00	0.0393	32.0	-986	469					1.0	1.000 0 0.0010138
000101 1135 T	3.0			0.10	0.100	0.0008	32.0	-1016	440					1.0	1.000 0 0.00000030
000101 1136 T	3.0			0.10	0.100	0.0008	32.0	-828	590					1.0	1.000 0 0.00000030
000101 1138 T	3.0			0.10	0.100	0.0008	32.0	-903	589					1.0	1.000 0 0.00000030
000101 1142 T	5.0			0.50	0.100	0.0196	32.0	-851	565					1.0	1.000 0 0.0043867
000101 1143 T	5.0			0.50	0.100	0.0196	32.0	-951	510					1.0	1.000 0 0.0006266
000101 1144 T	20.0			0.20	0.100	0.0031	32.0	-827	562					1.0	1.000 0 0.0259004
000101 1145 T	20.0			0.20	0.100	0.0031	32.0	-820	556					1.0	1.000 0 0.0259004
000101 1146 T	20.0			0.20	0.100	0.0031	32.0	-790	602					1.0	1.000 0 0.0259004
000101 1147 T	20.0			0.20	0.100	0.0031	32.0	-846	516					1.0	1.000 0 0.0259004
000101 1148 T	5.0			0.50	0.100	0.0196	32.0	-772	527					1.0	1.000 0 0.0000608
000101 1149 T	3.0			0.10	0.100	0.0008	32.0	-959	522					1.0	1.000 0 0.0000508
000101 1150 T	3.0			0.10	0.100	0.0008	32.0	-887	500					1.0	1.000 0 0.0000508
000101 1151 T	3.0			0.10	0.100	0.0008	32.0	-830	527					1.0	1.000 0 0.0000508
000101 1152 T	3.0			0.10	0.100	0.0008	32.0	-786	531					1.0	1.000 0 0.0000508
000101 1153 T	3.0			0.10	0.100	0.0008	32.0	-834	519					1.0	1.000 0 0.0000508
000101 1158 T	3.0			0.10	0.010	0.0001	32.0	-1753	567					1.0	1.000 0 0.0972724
000101 1159 T	3.0			0.10	0.010	0.0001	32.0	-1739	638					1.0	1.000 0 0.0972724
000101 1165 T	3.0			0.10	0.010	0.0001	32.0	-1737	515					1.0	1.000 0 0.0346716
000101 1166 T	3.0			0.15	20.00	0.3534	32.0	-1737	444					1.0	1.000 0 0.00000015
000101 1167 T	3.0			0.15	20.00	0.3534	32.0	-1818	394					1.0	1.000 0 0.00000015
000101 1189 T	2.0			0.10	0.100	0.0008	32.0	-1078	759					1.0	1.000 0 0.00000009
000101 1192 T	3.0			0.10	20.00	0.1571	32.0	-2453	-1226					1.0	1.000 0 0.0126408
000101 1193 T	3.0			0.50	0.010	0.0020	30.0	-2425	-1193					1.0	1.000 0 0.0101229
000101 1194 T	0.5			0.40	0.010	0.0013	30.0	-2422	-1227					1.0	1.000 0 0.0027925
000101 1195 T	2.0			0.50	0.010	0.0020	30.0	-2478	-1311					1.0	1.000 0 0.00000030
000101 1196 T	2.0			0.50	0.010	0.0020	30.0	-2439	-1271					1.0	1.000 0 0.00000030
000101 1197 T	10.0			0.10	2.00	0.0157	30.0	-1362	-1194					1.0	1.000 0 0.00000030
000101 1198 П1	2.0						32.0	-2456	-1231	10		10	0	1.0	1.000 0 0.0021934
000101 1201 T	3.0			0.10	0.010	0.0001	32.0	-1471	-1175					1.0	1.000 0 0.0539029
000101 1202 T	3.0			0.10	0.010	0.0001	32.0	-1432	-791					1.0	1.000 0 0.0539029
000101 6002 П1	2.0						32.0	-2160	-624	2		2	0	1.0	1.000 0 0.0019396
000101 6005 П1	2.0						30.0	-1989	18	4		3	0	1.0	1.000 0 0.0133675
000101 6006 П1	2.0						30.0	-2459	-1279	3		3	0	1.0	1.000 0 0.0133675
000101 6007 П1	2.0						30.0	-2398	-1221	3		3	0	1.0	1.000 0 0.0133675
000101 6008 П1	2.6						30.0	-2431	-1197	4		3	0	1.0	1.000 0 0.0133675
000101 6009 П1	2.0						30.0	-2418	-1200	3		5	0	1.0	1.000 0 0.0512766
000101 6010 П1	2.0						30.0	-2470	-1304	5		5	0	1.0	1.000 0 0.0016066
000101 6011 П1	2.0						30.0	-2492	-1286	5		5	0	1.0	1.000 0 0.0016066
000101 6012 П1	2.0						30.0	-2461	-1311	4		6	0	1.0	1.000 0 0.0011100
000101 6013 П1	2.0						30.0	-2472	-1252	2		4	0	1.0	1.000 0 0.0134703
000101 6014 П1	2.0						30.0	-2497	-1338	10		6	0	1.0	1.000 0 0.0094114
000101 6019 П1	2.0						30.0	-1381	-609	3		3	0	1.0	1.000 0 0.0133675
000101 6023 П1	2.0						30.0	-1451	-679	4		3	0	1.0	1.000 0 0.0134703
000101 6029 П1	2.0						30.0	-2448	-579	3		3	0	1.0	1.000 0 0.0133675
000101 6032 П1	2.0						30.0	-2401	-584	4		3	0	1.0	1.000 0 0.0134703
000101 6034 П1	2.0						30.0	-2602	-1671	3		3	0	1.0	1.000 0 0.0133675
000101 6037 П1	2.0						30.0	-2609	-1723	4		3	0	1.0	1.000 0 0.0134703
000101 6039 П1	2.0						30.0	-2228	-1073	3		3	0	1.0	1.000 0 0.0133675
000101 6040 П1	2.0						30.0	-2259	-1052	3		3	0	1.0	1.000 0 0.0133675
000101 6041 П1	2.0						30.0	-2233	-1067	2		2	0	1.0	1.000 0 0.0019981
000101 6042 П1	2.0						30.0	-2042	-1016	4		3	0	1.0	1.000 0 0.0147103
000101 6049 П1	2.0						30.0	-1384	-802	3		3	0	1.0	1.000 0 0.0133675
000101 6045 П1	2.0						30.0	-1504	-799	4		3	0	1.0	1.000 0 0.0134703
000101 6055 П1	2.0						30.0	-1914	-1280	3		3	0	1.0	1.000 0 0.0133675
000101 6057 П1	1.5						32.0	-995	480	6		12	0	1.0	1.000 0 0.0144981
000101 6058 П1	2.0						32.0	-1053	417	8		4	0	1.0	1.000 0 0.0137264
000101 6062 П1	2.0						32.0	-861	566	10		4	0	1.0	1.000 0 0.0790696
000101 6063 П1	2.0						32.0	-1051	420	3		14	0	1.0	1.000 0 0.0004887
000101 6064 П1	2.0						32.0	-848	497	8		5	0	1.0	1.000 0 0.0033781
000101 6065 П1	2.0						32.0	-923	544	25		40	0	1.0	1.000 0 0.0012884
000101 6066 П1	5.0						32.0	-809	512	10		10	0	1.0	1.000 0 0.0053279
000101 6067 П1	5.0						32.0	-725	498	10		10	0	1.0	1.000 0 0.0053279
000101 6069 П1	5.0						32.0	-847	525	10		10	0	1.0	1.000 0 0.0133732
000101 6070 П1	5.0						32.0	-798	518	10		10	0	1.0	1.000 0 0.0133732
000101 6071 П1	2.0						32.0	-892	482	85		35	0	1.0	1.000 0 0.0019248
000101 6073 П1	2.0						32.0	-782	485	8		4	0	1.0	1.000 0 0.0192764
000101 6074 П1	2.0						32.0	-742	542	1		1	0	1.0	1.000 0 0.0556562
000101 6076 П1	2.0						32.0	-872	482	3		5	0	1.0	1.000 0 0.0042964
000101 6077 П1	2.0						32.0	-738	525	10		10	0	1.0	1.000 0 0.0004887
000101 6078 П1	2.0						32.0	-833	729	25		40	0	1.0	1.000 0 0.0081137
000101 6079 П1	2.0						32.0	-871	560	8		4	0	1.0	1.000 0 0.0455627
000101 6080 П1	2.0						32.0	-954	495	3		4	0	1.0	1.000 0 0.0010812
000101 6082 П1	2.0						32.0	-1907	359	2		5	0	1.0	1.000 0 0.0039408
000101 6085 П1	2.0						32.0	-1679	492	1		1	0	1.0	1.000 0 0.1545912
000101 6093 П1	2.0						32.0	-1986	222	10		5	0	1.0	1.000 0 0.0283667
000101 6097 П1	2.0						32.0	-1598	-1461	4		2	0	1.0	1.000 0 0.0044770
000101 6098 П1	2.0						32.0	408	-356	4		2	0	1.0	1.000 0 0.0016006
000101 6107 П1	2.0						32.0	-1055	741	3		4	0	1.0	1.000 0 0.0029345
000101 6108 П1	5.0						32.0	-806	463	10		10	0	1.0	1.000 0 0.0133732
000101 6109 П1	2.0						32.0	-775	468	5		5	0	1.0	1.000 0 0.0014622
000101 6112 П1	2.0						30.0	-818	538	10		4	0	1.0	1.000 0 0.0057732
000101 6125 П1	2.0						30.0	-2165	6	3		4	0	1.0	1.000 0 0.0133675
000101 6126 П1	2.0</														

000101	6731	п1	2.0	32.0	-2803	-1826	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6732	п1	2.0	32.0	-2792	-1911	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6733	п1	2.0	32.0	-2532	-1924	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6734	п1	2.0	32.0	-2877	-1814	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6735	п1	2.0	32.0	-2894	-1612	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6736	п1	2.0	32.0	-2972	-1735	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6737	п1	2.0	32.0	-3034	-1587	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6738	п1	2.0	32.0	-2749	-1762	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6739	п1	2.0	32.0	-2561	-1641	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6740	п1	2.0	32.0	-2413	-1837	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6741	п1	2.0	32.0	-2330	-1812	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6742	п1	2.0	32.0	-2432	-1743	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6743	п1	2.0	32.0	-2513	-1803	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6744	п1	2.0	32.0	-2938	-1295	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6745	п1	2.0	32.0	-2678	-1309	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6746	п1	2.0	32.0	-2677	-1533	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6747	п1	2.0	32.0	-2680	-1626	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6748	п1	2.0	32.0	-2710	-1862	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6749	п1	2.0	32.0	-2483	-1535	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6750	п1	2.0	32.0	-2413	-1481	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6751	п1	2.0	32.0	-2327	-1588	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6752	п1	2.0	32.0	-1621	-1328	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6753	п1	2.0	32.0	-1160	-525	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6754	п1	2.0	32.0	-1667	-605	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6755	п1	2.0	32.0	-1452	-1386	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6756	п1	2.0	32.0	-1543	412	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6757	п1	2.0	32.0	-1406	385	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6758	п1	2.0	32.0	-1598	298	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6759	п1	2.0	32.0	-2985	383	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6760	п1	2.0	32.0	-2868	362	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6761	п1	2.0	32.0	-2367	-40	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6762	п1	2.0	32.0	-2466	-49	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6763	п1	2.0	32.0	-1614	-468	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6764	п1	2.0	32.0	-2812	-177	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6765	п1	2.0	32.0	-2474	-369	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6766	п1	2.0	32.0	-2393	-459	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6767	п1	2.0	32.0	-2277	-485	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6768	п1	2.0	32.0	-2241	-562	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6769	п1	2.0	32.0	-2537	-524	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6770	п1	2.0	32.0	-2172	-554	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6771	п1	2.0	32.0	-1997	-570	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6772	п1	2.0	32.0	-1920	-553	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6773	п1	2.0	32.0	-1808	-495	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6774	п1	2.0	32.0	-1935	-451	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6775	п1	2.0	32.0	-1856	-374	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6776	п1	2.0	32.0	-1989	-360	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6777	п1	2.0	32.0	-2111	-427	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6778	п1	2.0	32.0	-2148	-452	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6779	п1	2.0	32.0	-2282	-341	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6780	п1	2.0	32.0	-2148	-401	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6781	п1	2.0	32.0	-2248	-60	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6782	п1	2.0	32.0	-2206	15	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6783	п1	2.0	32.0	-2280	8	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6784	п1	2.0	32.0	-1209	191	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6785	п1	2.0	32.0	-2714	-736	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6786	п1	2.0	32.0	-2641	-670	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6787	п1	2.0	32.0	-2531	-669	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6788	п1	2.0	32.0	-2553	-587	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6789	п1	2.0	32.0	-2459	-996	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6790	п1	2.0	32.0	-2449	-922	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6791	п1	2.0	32.0	-2426	-1064	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6792	п1	2.0	32.0	-3081	319	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6793	п1	2.0	32.0	-2570	-89	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6794	п1	2.0	32.0	-2494	-659	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6795	п1	2.0	32.0	-1989	-685	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6796	п1	2.0	32.0	-2218	-731	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6797	п1	2.0	32.0	-2212	-831	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6798	п1	2.0	32.0	-1869	-726	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6799	п1	2.0	32.0	-1838	-709	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6800	п1	2.0	32.0	-1882	-923	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6801	п1	2.0	32.0	-2333	-415	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6802	п1	2.0	32.0	-2098	-551	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6803	п1	2.0	32.0	-2033	-526	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6804	п1	2.0	32.0	-2213	-320	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6805	п1	2.0	32.0	-2295	-1312	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6806	п1	2.0	32.0	-2292	-1359	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6807	п1	2.0	32.0	-2169	-284	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6808	п1	2.0	32.0	-2063	-295	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6809	п1	2.0	32.0	-2005	-270	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6810	п1	2.0	32.0	-1597	-1496	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6811	п1	2.0	32.0	-1420	-1065	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6812	п1	2.0	32.0	-1631	-1494	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6813	п1	2.0	32.0	-1438	-491	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6814	п1	2.0	32.0	-1060	140	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6815	п1	2.0	32.0	-826	278	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6816	п1	2.0	32.0	-682	420	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6817	п1	2.0	32.0	-1460	-661	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6818	п1	2.0	32.0	-1731	-1186	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6819	п1	2.0	32.0	-1609	-575	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6820	п1	2.0	32.0	-3009	-1443	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6821	п1	2.0	32.0	-2700	-1792	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6822	п1	2.0	32.0	-2742	-1675	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6823	п1	2.0	32.0	-2789	-1664	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6824	п1	2.0	32.0	-2507	-1843	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6825	п1	2.0	32.0	-2530	-1579	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6826	п1	2.0	32.0	-2348	-1652	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6827	п1	2.0	32.0	-2288	-1711	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6828	п1	2.0	32.0	-2276	-1538	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6829	п1	2.0	32.0	-2252	-1401	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6830	п1	2.0	32.0	-2101	-1802	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0021676
000101	6831	п1	2.0	32.0	-2256	-1128	4	2					

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	См [доли ПДК]	Um	Xm
п-п	[-0,6-п-сис-]	-----	-----	-----	-----	-----
1	000011 1103	0.00000300	T	0.000010	0.50	5.01
2	000011 1111	0.00000300	T	0.000004	0.50	7.4
3	000011 1115	0.00000300	T	0.000004	0.50	7.4
4	000011 1117	0.00000300	T	0.000004	0.50	7.4
5	000011 1119	0.00000300	T	0.000004	0.50	7.4
6	000011 1123	0.00000300	T	0.000004	0.50	7.4
7	000011 1125	0.00000300	T	0.000004	0.50	7.4
8	000011 1129	0.001462	T	0.000547	0.50	12.8
9	000011 1134	0.001014	T	0.000159	0.50	19.1
10	000011 1135	0.00000300	T	0.000004	0.50	7.5
11	000011 1136	0.00000300	T	0.000004	0.50	7.5
12	000011 1138	0.00000300	T	0.000004	0.50	7.5
13	000011 1142	0.004387	T	0.001641	0.50	12.8
14	000011 1143	0.000627	T	0.000234	0.50	12.8
15	000011 1144	0.025900	T	0.000405	0.50	49.8
16	000011 1145	0.025900	T	0.000405	0.50	49.8
17	000011 1146	0.025900	T	0.000405	0.50	49.8
18	000011 1147	0.025900	T	0.000405	0.50	49.8
19	000011 1148	0.000061	T	0.000023	0.50	12.8
20	000011 1149	0.000051	T	0.000065	0.50	7.5
21	000011 1150	0.000051	T	0.000065	0.50	7.5
22	000011 1151	0.000051	T	0.000065	0.50	7.5
23	000011 1152	0.000051	T	0.000065	0.50	7.5
24	000011 1153	0.000051	T	0.000065	0.50	7.5
25	000011 1158	0.097272	T	0.127690	0.50	7.4
26	000011 1159	0.097272	T	0.127690	0.50	7.4
27	000011 1165	0.034672	T	0.117102	0.50	5.0
28	000011 1166	1.152247	T	0.071210	1.30	44.5
29	000011 1167	0.00000150	T	9.270109E-8	1.30	44.5
30	000011 1189	0.00000090	T	0.000003	0.50	5.0
31	000011 1192	0.012641	T	0.001566	0.87	29.6
32	000011 1193	0.010123	T	0.002808	0.50	17.1
33	000011 1194	0.002792	T	0.001995	0.50	11.4
34	000011 1195	0.00000300	T	0.000002	0.50	11.4
35	000011 1196	0.00000300	T	0.000002	0.50	11.4
36	000011 1197	0.00000300	T	5.012917E-8	0.50	57.0
37	000011 1198	0.002193	П1	0.001567	0.50	11.4
38	000011 1201	0.053903	П1	0.070759	0.50	7.4
39	000011 1202	0.053903	П1	0.070759	0.50	7.4
40	000011 6002	0.001398	П1	0.001398	0.50	11.4
41	000011 6005	0.013368	П1	0.009549	0.50	11.4
42	000011 6006	0.013368	П1	0.009549	0.50	11.4
43	000011 6007	0.013368	П1	0.009549	0.50	11.4
44	000011 6008	0.001998	П1	0.000774	0.50	14.8
45	000011 6009	0.051277	П1	0.036628	0.50	11.4
46	000011 6010	0.001607	П1	0.001148	0.50	11.4
47	000011 6011	0.001607	П1	0.001148	0.50	11.4
48	000011 6012	0.001100	П1	0.000793	0.50	11.4
49	000011 6013	0.013470	П1	0.009622	0.50	11.4
50	000011 6014	0.009411	П1	0.006723	0.50	11.4
51	000011 6019	0.013368	П1	0.009549	0.50	11.4
52	000011 6023	0.013470	П1	0.009622	0.50	11.4
53	000011 6029	0.013368	П1	0.009549	0.50	11.4
54	000011 6032	0.013470	П1	0.009622	0.50	11.4
55	000011 6034	0.013368	П1	0.009549	0.50	11.4
56	000011 6037	0.013470	П1	0.009622	0.50	11.4
57	000011 6039	0.013368	П1	0.009549	0.50	11.4
58	000011 6040	0.013368	П1	0.009549	0.50	11.4
59	000011 6041	0.001998	П1	0.001427	0.50	11.4
60	000011 6042	0.013470	П1	0.009622	0.50	11.4
61	000011 6049	0.013368	П1	0.009549	0.50	11.4
62	000011 6052	0.013470	П1	0.009622	0.50	11.4
63	000011 6055	0.013368	П1	0.009549	0.50	11.4
64	000011 6057	0.014498	П1	0.010356	0.50	11.4
65	000011 6058	0.013726	П1	0.009805	0.50	11.4
66	000011 6062	0.079070	П1	0.056482	0.50	11.4
67	000011 6063	0.000489	П1	0.000349	0.50	11.4
68	000011 6064	0.003378	П1	0.002413	0.50	11.4
69	000011 6065	0.001288	П1	0.000920	0.50	11.4
70	000011 6066	0.005328	П1	0.000449	0.50	28.5
71	000011 6067	0.005328	П1	0.000449	0.50	28.5
72	000011 6069	0.013373	П1	0.001126	0.50	28.5
73	000011 6070	0.013373	П1	0.001126	0.50	28.5
74	000011 6071	0.001925	П1	0.001375	0.50	11.4
75	000011 6073	0.019276	П1	0.013770	0.50	11.4
76	000011 6074	0.055656	П1	0.039757	0.50	11.4
77	000011 6076	0.004296	П1	0.003069	0.50	11.4
78	000011 6077	0.000489	П1	0.000349	0.50	11.4
79	000011 6078	0.008114	П1	0.005796	0.50	11.4
80	000011 6079	0.045563	П1	0.032547	0.50	11.4
81	000011 6080	0.001081	П1	0.000772	0.50	11.4
82	000011 6082	0.003941	П1	0.002815	0.50	11.4
83	000011 6085	0.154591	П1	0.110429	0.50	11.4
84	000011 6093	0.028367	П1	0.020263	0.50	11.4
85	000011 6097	0.004477	П1	0.003198	0.50	11.4
86	000011 6098	0.001601	П1	0.001143	0.50	11.4
87	000011 6107	0.002935	П1	0.002096	0.50	11.4
88	000011 6108	0.001462	П1	0.001044	0.50	11.4
89	000011 6109	0.001462	П1	0.001044	0.50	11.4
90	000011 6113	0.005739	П1	0.004100	0.50	11.4
91	000011 6125	0.013368	П1	0.009549	0.50	11.4
92	000011 6126	0.000157	П1	0.000112	0.50	11.4
93	000011 6127	0.001998	П1	0.001427	0.50	11.4
94	000011 6128	0.014179	П1	0.010129	0.50	11.4
95	000011 6129	0.013368	П1	0.009549	0.50	11.4
96	000011 6130	0.001998	П1	0.001427	0.50	11.4
97	000011 6132	0.003378	П1	0.002413	0.50	11.4
98	000011 6135	0.160474	П1	0.114632	0.50	11.4
99	000011 6136	0.200593	П1	0.143290	0.50	11.4
100	000011 6700	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
101	000011 6701	0.003354	П1	0.002396	0.50	11.4
102	000011 6702	0.003354	П1	0.002396	0.50	11.4
103	000011 6703	0.003354	П1	0.002396	0.50	11.4
104	000011 6704	0.003354	П1	0.002396	0.50	11.4
105	000011 6705	0.003354	П1	0.002396	0.50	11.4
106	000011 6706	0.003354	П1	0.002396	0.50	11.4
107	000011 6707	0.003354	П1	0.002396	0.50	11.4
108	000011 6708	0.003354	П1	0.002396	0.50	11.4
109	000011 6709	0.003354	П1	0.002396	0.50	11.4
110	000011 6710	0.003354	П1	0.002396	0.50	11.4
111	000011 6711	0.003354	П1	0.002396	0.50	11.4
112	000011 6712	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
113	000011 6713	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
114	000011 6714	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
115	000011 6715	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
116	000011 6716	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
117	000011 6717	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
118	000011 6718	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
119	000011 6719	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
120	000011 6720	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
121	000011 6721	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
122	000011 6722	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
123	000011 6723	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
124	000011 6724	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
125	000011 6725	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
126	000011 6726	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
127	000011 6727	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4

128	000101	6728	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
129	000101	6729	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
130	000101	6730	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
131	000101	6731	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
132	000101	6732	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
133	000101	6733	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
134	000101	6734	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
135	000101	6735	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
136	000101	6736	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
137	000101	6737	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
138	000101	6738	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
139	000101	6739	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
140	000101	6740	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
141	000101	6741	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
142	000101	6742	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
143	000101	6743	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
144	000101	6744	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
145	000101	6745	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
146	000101	6746	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
147	000101	6747	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
148	000101	6748	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
149	000101	6749	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
150	000101	6750	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
151	000101	6751	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
152	000101	6752	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
153	000101	6753	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
154	000101	6754	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
155	000101	6755	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
156	000101	6756	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
157	000101	6757	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
158	000101	6758	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
159	000101	6759	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
160	000101	6760	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
161	000101	6761	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
162	000101	6762	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
163	000101	6763	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
164	000101	6764	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
165	000101	6765	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
166	000101	6766	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
167	000101	6767	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
168	000101	6768	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
169	000101	6769	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
170	000101	6770	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
171	000101	6771	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
172	000101	6772	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
173	000101	6773	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
174	000101	6774	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
175	000101	6775	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
176	000101	6776	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
177	000101	6777	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
178	000101	6778	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
179	000101	6779	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
180	000101	6780	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
181	000101	6781	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
182	000101	6782	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
183	000101	6783	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
184	000101	6784	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
185	000101	6785	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
186	000101	6786	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
187	000101	6787	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
188	000101	6788	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
189	000101	6789	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
190	000101	6790	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
191	000101	6791	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
192	000101	6792	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
193	000101	6793	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
194	000101	6794	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
195	000101	6795	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
196	000101	6796	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
197	000101	6797	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
198	000101	6798	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
199	000101	6799	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
200	000101	6800	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
201	000101	6801	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
202	000101	6802	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
203	000101	6803	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
204	000101	6804	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
205	000101	6805	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
206	000101	6806	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
207	000101	6807	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
208	000101	6808	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
209	000101	6809	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
210	000101	6810	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
211	000101	6811	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
212	000101	6812	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
213	000101	6813	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
214	000101	6814	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
215	000101	6815	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
216	000101	6816	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
217	000101	6817	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
218	000101	6818	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
219	000101	6819	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
220	000101	6820	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
221	000101	6821	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
222	000101	6822	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
223	000101	6823	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
224	000101	6824	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
225	000101	6825	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
226	000101	6826	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
227	000101	6827	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
228	000101	6828	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
229	000101	6829	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
230	000101	6830	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
231	000101	6831	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
232	000101	6832	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
233	000101	6833	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
234	000101	6834	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
235	000101	6835	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
236	000101	6836	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
237	000101	6837	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
238	000101	6838	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
239	000101	6839	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
240	000101	6840	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
241	000101	6841	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
242	000101	6842	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
243	000101	6843	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
244	000101	6844	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
245	000101	6845	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
246	000101	6846	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
247	000101	6847	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
248	000101	6848	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
249	000101	6849	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
250	000101	6850	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4
251	000101	6851	0.002168	П1	0.001548	0.50	11.4

Суммарный $M_q =$	3.168684 г/с
Сумма C_m по всем источникам =	1.665327 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.53 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014



Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 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 : 14928x12440 с шагом 1244
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Uмр) м/с
 Среднезвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.53 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
 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= 220, Y= 878
 размеры: длина(по X)= 14928, ширина(по Y)= 12440, шаг сетки= 1244
 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 7.0 (Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -1024.0 м, Y= 878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0064084 доли ПДКмр
		0.3204219 мг/м3

Достигается при опасном направлении 156 град.
 и скорости ветра 7.00 м/с
 Всего источников: 251. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 6136	П1	0.2006	0.002777	43.3	43.3	0.013842302
2	000101 6135	П1	0.1605	0.001384	21.6	64.9	0.008626087
3	000101 6062	П1	0.0791	0.001027	16.0	81.0	0.012991362
4	000101 6079	П1	0.0456	0.000685	10.7	91.6	0.015030035
5	000101 6073	П1	0.0193	0.000079	1.2	92.9	0.004106543
6	000101 6069	П1	0.0134	0.000065	1.0	93.9	0.004892245
7	000101 6108	П1	0.0134	0.000049	0.8	94.7	0.003676216
8	000101 6076	П1	0.004296	0.000043	0.7	95.3	0.010044265
			В сумме =	0.006110	95.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.000299	4.7		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46
 Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)
 ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 16
 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 7.0 (Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -4848.0 м, Y= 4878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0003665 доли ПДКмр
		0.0183242 мг/м3

Достигается при опасном направлении 143 град.
 и скорости ветра 7.00 м/с
 Всего источников: 251. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 1166	Т	1.1523	0.000134	36.5	36.5	0.000116167
2	000101 6085	П1	0.1546	0.000040	11.1	47.6	0.000261975
3	000101 6136	П1	0.2006	0.000032	8.6	56.2	0.000157411
4	000101 6135	П1	0.1605	0.000025	6.8	62.9	0.000194303
5	000101 1159	Т	0.0973	0.000021	5.7	68.6	0.000213765
6	000101 1158	Т	0.0973	0.000020	5.5	74.1	0.000205485
7	000101 6062	П1	0.0791	0.000012	3.2	77.3	0.000147576
8	000101 6074	П1	0.0557	0.000007	1.9	79.2	0.000126198
9	000101 1165	Т	0.0347	0.000007	1.9	81.1	0.000193385
10	000101 6079	П1	0.0456	0.000007	1.9	82.9	0.000150537
11	000101 6093	П1	0.0284	0.000005	1.3	84.2	0.000169228
12	000101 1202	Т	0.0539	0.000004	1.1	85.3	0.000074360
13	000101 6058	П1	0.0137	0.000003	0.8	86.1	0.000205862
14	000101 6073	П1	0.0193	0.000003	0.7	86.9	0.000141608
15	000101 6057	П1	0.0145	0.000003	0.7	87.6	0.000187330
16	000101 1201	Т	0.0539	0.000002	0.7	88.3	0.000044735
17	000101 6019	П1	0.0134	0.000002	0.5	88.8	0.000138933
18	000101 6005	П1	0.0134	0.000002	0.5	89.2	0.000133393
19	000101 6023	П1	0.0135	0.000002	0.4	89.7	0.000120836
20	000101 6049	П1	0.0134	0.000002	0.4	90.1	0.000113829
21	000101 6052	П1	0.0135	0.000001	0.4	90.5	0.000099137
22	000101 6125	П1	0.0134	0.000001	0.3	90.8	0.000093725
23	000101 6128	П1	0.0142	9.886417E-7	0.3	91.1	0.000069725
24	000101 6078	П1	0.0081	4.944546E-7	0.3	91.3	0.000116414
25	000101 6082	П1	0.0039	4.835769E-7	0.2	91.6	0.000212081
26	000101 6113	П1	0.0057	3.819644E-7	0.2	91.8	0.000142815
27	000101 6129	П1	0.0134	7.303191E-7	0.2	92.0	0.000054634
28	000101 6108	П1	0.0134	6.966453E-7	0.2	92.2	0.000052093
29	000101 6069	П1	0.0134	6.942515E-7	0.2	92.4	0.000051914
30	000101 6076	П1	0.0042	6.937456E-7	0.2	92.6	0.000161471
31	000101 6070	П1	0.0134	6.531534E-7	0.2	92.7	0.000048840
32	000101 6702	П1	0.0033	5.623877E-7	0.2	92.9	0.000167680
33	000101 6756	П1	0.0021	5.604879E-7	0.2	93.0	0.000258575
34	000101 6757	П1	0.0021	5.494397E-7	0.1	93.2	0.000253478
35	000101 6709	П1	0.0033	5.452159E-7	0.1	93.3	0.000162560
36	000101 1147	Т	0.0259	5.358405E-7	0.1	93.5	0.000020689
37	000101 6758	П1	0.0021	5.338325E-7	0.1	93.6	0.000246278
38	000101 6132	П1	0.0033	5.230937E-7	0.1	93.8	0.000154849
39	000101 6710	П1	0.0033	5.223493E-7	0.1	93.9	0.000155742
40	000101 6064	П1	0.0037	5.216416E-7	0.1	94.1	0.000154419
41	000101 6784	П1	0.0021	5.123594E-7	0.1	94.2	0.000236372
42	000101 1144	Т	0.0259	4.988279E-7	0.1	94.3	0.000019259
43	000101 1145	Т	0.0259	4.967796E-7	0.1	94.5	0.000019180
44	000101 6701	П1	0.0033	4.942215E-7	0.1	94.6	0.000147355
45	000101 6707	П1	0.0033	4.916309E-7	0.1	94.7	0.000146583
46	000101 6107	П1	0.0029	4.746038E-7	0.1	94.9	0.000161732
47	000101 6708	П1	0.0033	4.737342E-7	0.1	95.0	0.000141247
48	000101 6704	П1	0.0033	4.725906E-7	0.1	95.1	0.000140906
			В сумме =	0.000349	95.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.000018	4.9		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:45
 Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)
 ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)
 Всего просчитано точек: 583

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 7.0 (мпр) м/с															
Расшифровка обозначений															
	Qc	суммарная концентрация [доли ПДК]													
	Cc	суммарная концентрация [мг/м.куб]													
	Fon	Фон: опасное направл. ветра [угл. град.]													
	Uop	Uop- опасная скорость ветра [м/с]													
	Bi	Bi - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]													
	Ki	Ki - код источника для верхней строки Bi													
~~~~~															
y=	1309:	1318:	1332:	1343:	1356:	1370:	1384:	1397:	1411:	1424:	1438:	1452:	1465:	1479:	1493:
x=	-4686:	-4660:	-4631:	-4586:	-4539:	-4491:	-4444:	-4397:	-4350:	-4302:	-4255:	-4208:	-4160:	-4113:	-4066:
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 :	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.044:	0.045:	0.045:
~~~~~															
y=	1506:	1520:	1533:	1547:	1561:	1574:	1588:	1602:	1615:	1629:	1642:	1656:	1670:	1683:	1697:
x=	-4018:	-3971:	-3924:	-3876:	-3829:	-3782:	-3734:	-3687:	-3640:	-3592:	-3545:	-3498:	-3451:	-3403:	-3356:
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 :	0.046:	0.047:	0.048:	0.048:	0.049:	0.050:	0.050:	0.051:	0.052:	0.053:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:	0.057:
~~~~~															
y=	1711:	1724:	1738:	1752:	1765:	1779:	1793:	1806:	1820:	1834:	1847:	1861:	1875:	1888:	1902:
x=	-3309:	-3261:	-3214:	-3166:	-3119:	-3071:	-3024:	-2977:	-2929:	-2882:	-2834:	-2787:	-2739:	-2692:	-2644:
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 :	0.058:	0.059:	0.060:	0.061:	0.061:	0.062:	0.063:	0.064:	0.064:	0.065:	0.066:	0.067:	0.067:	0.068:	0.069:
~~~~~															
y=	1916:	1929:	1943:	1957:	1970:	1984:	1998:	2011:	2025:	2039:	2052:	2066:	2080:	2093:	2107:
x=	-2597:	-2550:	-2502:	-2455:	-2407:	-2360:	-2312:	-2265:	-2217:	-2170:	-2123:	-2075:	-2028:	-1980:	-1933:
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 :	0.069:	0.070:	0.071:	0.071:	0.072:	0.073:	0.073:	0.074:	0.074:	0.074:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.074:
~~~~~															
y=	2121:	2134:	2148:	2162:	2175:	2189:	2203:	2216:	2230:	2244:	2257:	2271:	2285:	2298:	2312:
x=	-1885:	-1838:	-1790:	-1743:	-1696:	-1648:	-1601:	-1553:	-1506:	-1458:	-1411:	-1363:	-1316:	-1269:	-1222:
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 :	0.074:	0.074:	0.073:	0.073:	0.072:	0.072:	0.071:	0.070:	0.069:	0.068:	0.067:	0.066:	0.065:	0.064:	0.063:
~~~~~															
y=	2325:	2339:	2353:	2366:	2380:	2393:	2407:	2421:	2434:	2448:	2455:	2462:	2471:	2478:	2485:
x=	-1175:	-1128:	-1081:	-1035:	-988:	-941:	-894:	-847:	-801:	-754:	-726:	-699:	-654:	-629:	-603:
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 :	0.062:	0.061:	0.059:	0.058:	0.057:	0.056:	0.055:	0.054:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:
~~~~~															
y=	2492:	2500:	2511:	2522:	2533:	2544:	2555:	2566:	2577:	2588:	2599:	2610:	2621:	2632:	2643:
x=	-556:	-510:	-462:	-413:	-365:	-317:	-269:	-221:	-173:	-125:	-77:	-29:	19:	67:	115:
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 :	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:
~~~~~															
y=	2654:	2665:	2676:	2687:	2698:	2709:	2720:	2731:	2742:	2753:	2764:	2775:	2786:	2797:	2808:
x=	163:	211:	259:	307:	355:	403:	451:	500:	548:	596:	644:	692:	740:	788:	836:
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 :	0.044:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:
~~~~~															
y=	2819:	2830:	2840:	2851:	2862:	2873:	2884:	2895:	2906:	2917:	2928:	2939:	2950:	2961:	2972:
x=	884:	932:	980:	1028:	1076:	1124:	1172:	1220:	1268:	1316:	1364:	1413:	1461:	1509:	1557:
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 :	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:
~~~~~															
y=	2983:	2994:	3004:	3015:	3026:	3037:	3047:	3058:	3069:	3080:	3090:	3101:	3112:	3123:	3133:
x=	1605:	1653:	1701:	1749:	1797:	1845:	1894:	1942:	1990:	2038:	2086:	2134:	2182:	2230:	2278:
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 :	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:
~~~~~															
y=	3144:	3155:	3166:	3176:	3187:	3198:	3209:	3219:	3230:	3241:	3252:	3262:	3273:	3284:	3295:
x=	2326:	2375:	2423:	2471:	2519:	2567:	2615:	2663:	2711:	2759:	2808:	2856:	2904:	2952:	3000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:
~~~~~															
y=	3305:	3316:	3327:	3338:	3349:	3359:	3370:	3378:	3387:	3389:	3392:	3396:	3396:	3390:	3384:
x=	3048:	3096:	3144:	3192:	3240:	3289:	3337:	3373:	3409:	3434:	3459:	3499:	3539:	3571:	3604:
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 :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
~~~~~															
y=	3375:	3367:	3352:	3338:	3313:	3288:	3263:	3239:	3214:	3189:	3164:	3140:	3115:	3090:	3065:
x=	3634:	3665:	3699:	3733:	3774:	3814:	3855:	3896:	3937:	3978:	4019:	4060:	4100:	4141:	4182:
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 :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:
~~~~~															
y=	3040:	3020:	2999:	2978:	2958:	2935:	2912:	2888:	2864:	2832:	2800:	2769:	2738:	2697:	2655:
x=	4223:	4244:	4264:	4285:	4306:	4323:	4340:	4352:	4364:	4378:	4392:	4399:	4407:	4413:	4418:
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 :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
~~~~~															
y=	2608:	2561:	2514:	2467:	2420:	2372:	2325:	2278:	2231:	2184:	2136:	2089:	2042:	1995:	1947:
x=	4423:	4428:	4434:	4439:	4444:	4449:	4454:	4460:	4465:	4470:	4475:	4480:	4486:	4491:	4496:
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 :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:



y=	1900:	1852:	1804:	1757:	1709:	1661:	1614:	1566:	1518:	1471:	1423:	1375:	1328:	1280:	1232:
x=	4502:	4507:	4513:	4518:	4523:	4529:	4534:	4540:	4545:	4551:	4556:	4561:	4567:	4572:	4578:
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 :	0.019:	0.020:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
y=	1185:	1138:	1091:	1044:	996:	949:	902:	855:	808:	760:	713:	666:	635:	604:	578:
x=	4583:	4588:	4594:	4599:	4604:	4610:	4615:	4620:	4626:	4631:	4636:	4642:	4643:	4644:	4644:
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 :	0.019:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
y=	552:	509:	467:	438:	409:	382:	354:	333:	311:	269:	228:	186:	144:	102:	60:
x=	4644:	4632:	4620:	4608:	4595:	4580:	4565:	4552:	4539:	4511:	4484:	4457:	4430:	4403:	4375:
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 :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
y=	18:	-24:	-66:	-108:	-150:	-192:	-234:	-276:	-317:	-359:	-401:	-443:	-485:	-526:	-566:
x=	4348:	4321:	4294:	4266:	4239:	4212:	4185:	4157:	4130:	4103:	4076:	4049:	4021:	3995:	3969:
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 :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
y=	-606:	-647:	-687:	-728:	-768:	-808:	-849:	-889:	-930:	-970:	-1011:	-1051:	-1091:	-1132:	-1172:
x=	3943:	3917:	3891:	3865:	3839:	3813:	3787:	3761:	3734:	3708:	3682:	3656:	3630:	3604:	3578:
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 :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
y=	-1213:	-1253:	-1294:	-1334:	-1374:	-1415:	-1455:	-1496:	-1537:	-1578:	-1619:	-1660:	-1701:	-1742:	-1783:
x=	3552:	3526:	3500:	3474:	3448:	3422:	3396:	3369:	3342:	3316:	3289:	3263:	3236:	3209:	3183:
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 :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
y=	-1824:	-1865:	-1906:	-1947:	-1988:	-2029:	-2070:	-2111:	-2152:	-2193:	-2234:	-2275:	-2316:	-2356:	-2396:
x=	3156:	3130:	3103:	3077:	3050:	3023:	2997:	2970:	2944:	2917:	2891:	2864:	2837:	2812:	2786:
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 :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
y=	-2435:	-2475:	-2515:	-2554:	-2594:	-2634:	-2673:	-2713:	-2753:	-2792:	-2832:	-2872:	-2911:	-2930:	-2949:
x=	2760:	2735:	2709:	2683:	2657:	2632:	2606:	2580:	2555:	2529:	2503:	2478:	2452:	2433:	2414:
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 :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
y=	-2984:	-3010:	-3024:	-3038:	-3061:	-3071:	-3082:	-3084:	-3087:	-3089:	-3091:	-3093:	-3094:	-3094:	-3095:
x=	2380:	2339:	2311:	2283:	2240:	2204:	2168:	2132:	2096:	2050:	2003:	1956:	1906:	1857:	1807:
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 :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
y=	-3096:	-3096:	-3097:	-3098:	-3098:	-3099:	-3100:	-3100:	-3101:	-3102:	-3103:	-3103:	-3104:	-3105:	-3105:
x=	1757:	1707:	1658:	1608:	1558:	1509:	1459:	1409:	1359:	1310:	1260:	1210:	1160:	1111:	1061:
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 :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
y=	-3106:	-3107:	-3107:	-3108:	-3109:	-3110:	-3110:	-3111:	-3112:	-3112:	-3113:	-3114:	-3114:	-3115:	-3116:
x=	1011:	962:	912:	862:	812:	763:	713:	663:	614:	564:	514:	464:	415:	365:	315:
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 :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:
y=	-3117:	-3117:	-3118:	-3119:	-3119:	-3120:	-3121:	-3121:	-3122:	-3123:	-3124:	-3124:	-3125:	-3126:	-3126:
x=	265:	216:	166:	116:	67:	17:	-33:	-83:	-132:	-182:	-232:	-281:	-331:	-381:	-431:
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:
Cc :	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:
y=	-3127:	-3128:	-3128:	-3129:	-3130:	-3131:	-3131:	-3132:	-3133:	-3133:	-3134:	-3135:	-3135:	-3136:	-3137:
x=	-480:	-530:	-580:	-630:	-679:	-729:	-779:	-828:	-878:	-928:	-978:	-1027:	-1077:	-1127:	-1176:
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 :	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:
y=	-3138:	-3138:	-3139:	-3140:	-3140:	-3141:	-3142:	-3142:	-3143:	-3144:	-3145:	-3145:	-3146:	-3147:	-3147:
x=	-1226:	-1276:	-1326:	-1375:	-1425:	-1475:	-1525:	-1574:	-1624:	-1674:	-1723:	-1773:	-1823:	-1873:	-1922:
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 :	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:
y=	-3148:	-3149:	-3149:	-3150:	-3151:	-3151:	-3152:	-3153:	-3154:	-3155:	-3156:	-3156:	-3157:	-3158:	-3158:
x=	-1972:	-2022:	-2071:	-2121:	-2171:	-2221:	-2270:	-2320:	-2370:	-2420:	-2469:	-2519:	-2569:	-2618:	-2668:
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 :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:
y=	-3158:	-3159:	-3160:	-3161:	-3161:	-3162:	-3163:	-3163:	-3164:	-3165:	-3165:	-3166:	-3167:	-3168:	-3168:
x=	-2718:	-2768:	-2817:	-2867:	-2917:	-2966:	-3016:	-3066:	-3116:	-3165:	-3215:	-3265:	-3315:	-3364:	-3414:
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 :	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:
y=	-3169:	-3170:	-3170:	-3171:	-3172:	-3172:	-3173:	-3175:	-3176:	-3172:	-3168:	-3164:	-3150:	-3135:	-3111:
x=	-3464:	-3513:	-3563:	-3613:	-3663:	-3712:	-3762:	-3808:	-3853:	-3887:	-3920:	-3954:	-3992:	-4031:	-4070:







000101	1145	T	20.0	0.20	0.100	0.0031	32.0	-820	556				1.0	1.000	0	0.3271517	
000101	1146	T	20.0	0.20	0.100	0.0031	32.0	-790	602				1.0	1.000	0	0.3271517	
000101	1147	T	20.0	0.20	0.100	0.0031	32.0	-846	516				1.0	1.000	0	0.3271517	
000101	1148	T	5.0	0.50	0.100	0.0196	32.0	-772	527				1.0	1.000	0	0.0122398	
000101	1149	T	3.0	0.10	0.100	0.0008	32.0	-959	522				1.0	1.000	0	0.00000772	
000101	1150	T	3.0	0.10	0.100	0.0008	32.0	-887	500				1.0	1.000	0	0.00000772	
000101	1151	T	3.0	0.10	0.100	0.0008	32.0	-830	527				1.0	1.000	0	0.00000772	
000101	1152	T	3.0	0.10	0.100	0.0008	32.0	-786	531				1.0	1.000	0	0.00000772	
000101	1153	T	3.0	0.10	0.100	0.0008	32.0	-834	519				1.0	1.000	0	0.00000772	
000101	1154	T	2.0	0.10	0.010	0.0001	32.0	-1753	567				1.0	1.000	0	0.0236898	
000101	1159	T	3.0	0.10	0.010	0.0001	32.0	-1739	638				1.0	1.000	0	0.0236898	
000101	1165	T	2.0	0.10	0.010	0.0001	32.0	-1737	515				1.0	1.000	0	0.0003887	
000101	1166	T	3.0	0.15	20.00	0.3534	32.0	-1737	444				1.0	1.000	0	0.0129181	
000101	1167	T	3.0	0.15	20.00	0.3534	32.0	-1818	394				1.0	1.000	0	1.6301E-8	
000101	1189	T	2.0	0.10	0.100	0.0008	32.0	-1078	759				1.0	1.000	0	0.00000379	
000101	1192	T	3.0	0.10	20.00	0.1571	32.0	-2453	-1226				1.0	1.000	0	0.0001417	
000101	1193	T	3.0	0.50	0.010	0.0020	30.0	-2425	-1200				1.0	1.000	0	0.1278636	
000101	1194	T	0.5	0.40	0.010	0.0013	30.0	-2422	-1227				1.0	1.000	0	0.0352727	
000101	1195	T	2.0	0.50	0.010	0.0020	30.0	-2478	-1311				1.0	1.000	0	0.00000045	
000101	1196	T	2.0	0.50	0.010	0.0020	30.0	-2439	-1271				1.0	1.000	0	0.00000045	
000101	1197	T	10.0	0.10	2.00	0.0157	30.0	-1362	-1194				1.0	1.000	0	0.00000045	
000101	1198	П1	2.0				30.0	-2456	-1231	10	10	0	1.0	1.000	0	0.0033295	
000101	1201	T	3.0	0.10	0.010	0.0001	32.0	-1471	-1175				1.0	1.000	0	0.0015241	
000101	1202	T	3.0	0.10	0.010	0.0001	32.0	-1432	-791				1.0	1.000	0	0.0015241	
000101	6002	П1	2.0				32.0	-2160	-624	2		2	0	1.0	1.000	0	0.0029444
000101	6005	П1	2.0				30.0	-1989	-18	4	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0234488
000101	6006	П1	2.0				30.0	-2459	-1279	3	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0234488
000101	6007	П1	2.0				30.0	-2398	-1221	3	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0234488
000101	6008	П1	2.6				25.0	-2431	-1197	8	5	5	0	1.0	1.000	0	0.0030331
000101	6009	П1	2.0				30.0	-2418	-1200	3	5	5	0	1.0	1.000	0	0.0047077
000101	6010	П1	2.0				30.0	-2470	-1304	5	5	5	0	1.0	1.000	0	0.0024388
000101	6011	П1	2.0				30.0	-2492	-1286	5	5	5	0	1.0	1.000	0	0.0024388
000101	6012	П1	2.0				30.0	-2461	-1311	4	6	6	0	1.0	1.000	0	0.0016850
000101	6013	П1	2.0				30.0	-2472	-1252	2	4	4	0	1.0	1.000	0	0.0011311
000101	6014	П1	2.0				30.0	-2497	-1338	10	6	6	0	1.0	1.000	0	0.0010873
000101	6019	П1	2.0				30.0	-1381	-609	3	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0234488
000101	6023	П1	2.0				30.0	-1451	-679	4	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0011311
000101	6029	П1	2.0				30.0	-2448	-579	3	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0234488
000101	6032	П1	2.0				30.0	-2401	-584	4	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0011311
000101	6034	П1	2.0				30.0	-2602	-1671	3	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0234488
000101	6037	П1	2.0				30.0	-2609	-1723	4	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0011311
000101	6039	П1	2.0				30.0	-2228	-1073	3	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0234488
000101	6040	П1	2.0				30.0	-2259	-1052	3	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0234488
000101	6041	П1	2.0				30.0	-2233	-1067	2	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0030331
000101	6042	П1	2.0				30.0	-2195	-1016	4	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0011311
000101	6049	П1	2.0				30.0	-1384	-802	3	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0234488
000101	6052	П1	2.0				30.0	-1504	-799	4	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0011311
000101	6055	П1	2.0				30.0	-1914	-1280	3	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0234488
000101	6057	П1	1.5				32.0	-995	480	6	12	12	0	1.0	1.000	0	0.0084260
000101	6058	П1	2.0				32.0	-1053	417	8	4	4	0	1.0	1.000	0	0.0561692
000101	6062	П1	2.0				32.0	-861	566	10	4	4	0	1.0	1.000	0	0.0008012
000101	6063	П1	2.0				32.0	-1051	420	3	14	14	0	1.0	1.000	0	0.0205136
000101	6064	П1	2.0				32.0	-848	497	8	5	5	0	1.0	1.000	0	0.0516259
000101	6065	П1	2.0				32.0	-923	544	25	40	40	0	1.0	1.000	0	0.0540775
000101	6066	П1	5.0				32.0	-809	512	10	10	10	0	1.0	1.000	0	0.2236328
000101	6067	П1	5.0				32.0	-725	498	10	10	10	0	1.0	1.000	0	0.2236328
000101	6069	П1	5.0				32.0	-847	525	10	10	10	0	1.0	1.000	0	0.5613273
000101	6070	П1	5.0				32.0	-798	518	10	10	10	0	1.0	1.000	0	0.5613273
000101	6071	П1	2.0				32.0	-892	482	85	35	35	0	1.0	1.000	0	0.0807921
000101	6073	П1	2.0				32.0	-782	485	8	4	4	0	1.0	1.000	0	0.0247311
000101	6074	П1	2.0				32.0	-742	542	1	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0600275
000101	6076	П1	2.0				32.0	-872	482	3	5	5	0	1.0	1.000	0	0.0320637
000101	6077	П1	2.0				32.0	-738	525	10	10	10	0	1.0	1.000	0	0.0205136
000101	6078	П1	2.0				32.0	-833	729	25	40	40	0	1.0	1.000	0	0.1024855
000101	6079	П1	2.0				32.0	-871	560	8	4	4	0	1.0	1.000	0	0.0159047
000101	6080	П1	2.0				32.0	-954	495	3	4	4	0	1.0	1.000	0	0.0453827
000101	6082	П1	2.0				32.0	-1907	359	2	5	5	0	1.0	1.000	0	0.0059818
000101	6085	П1	2.0				32.0	-1679	492	1	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0468612
000101	6093	П1	2.0				32.0	-1986	222	10	5	5	0	1.0	1.000	0	0.0000005
000101	6097	П1	2.0				32.0	-1598	-1461	4	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0015052
000101	6098	П1	2.0				32.0	408	-356	4	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0055812
000101	6104	П1	2.0				32.0	-797	533	10	10	10	0	1.0	1.000	0	0.0219236
000101	6107	П1	2.0				32.0	-1055	741	3	4	4	0	1.0	1.000	0	0.0370657
000101	6108	П1	5.0				32.0	-806	463	10	10	10	0	1.0	1.000	0	0.5613273
000101	6109	П1	2.0				32.0	-775	468	5	5	5	0	1.0	1.000	0	0.0022197
000101	6125	П1	2.0				30.0	-2165	6	3	4	4	0	1.0	1.000	0	0.0234488
000101	6126	П1	2.0				30.0	-1404	-644	3	4	4	0	1.0	1.000	0	0.0002378
000101	6127	П1	2.0				30.0	-1893	-1295	3	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0030331
000101	6128	П1	2.0				30.0	-1438	-1168	4	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0011906
000101	6129	П1	2.0				30.0	-1467	-1325	3	4	4	0	1.0	1.000	0	0.0234488
000101	6130	П1	2.0				30.0	-1530	-1305	3	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0030331
000101	6132	П1	2.0				32.0	-827	454	8	5	5	0	1.0	1.000	0	0.0516259
000101	6135	П1	2.0				32.0	-816	438	5	5	5	0	1.0	1.000	0	0.2435836
000101	6136	П1	2.0				32.0	-892	543	5	5	5	0	1.0	1.000	0	0.3044795
000101	6700	П1	2.0				32.0	-1438	-729	4	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6701	П1	2.0				32.0	-1271	-638	4	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0029220
000101	6702	П1	2.0				32.0	-1039	-614	4	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0029220



000101	6748	п1	2.0	32.0	-2710	-1862	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6749	п1	2.0	32.0	-2483	-1535	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6750	п1	2.0	32.0	-2413	-1481	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6751	п1	2.0	32.0	-2327	-1588	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6752	п1	2.0	32.0	-1621	-1328	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6753	п1	2.0	32.0	-1160	-525	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6754	п1	2.0	32.0	-1667	-605	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6755	п1	2.0	32.0	-1452	-1386	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6756	п1	2.0	32.0	-1543	-412	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6757	п1	2.0	32.0	-1406	-385	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6758	п1	2.0	32.0	-1598	-298	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6759	п1	2.0	32.0	-2985	-383	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6760	п1	2.0	32.0	-2868	-362	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6761	п1	2.0	32.0	-2367	-40	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6762	п1	2.0	32.0	-2466	-49	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6763	п1	2.0	32.0	-1614	-468	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6764	п1	2.0	32.0	-2812	-177	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6765	п1	2.0	32.0	-2474	-369	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6766	п1	2.0	32.0	-2393	-459	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6767	п1	2.0	32.0	-2277	-485	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6768	п1	2.0	32.0	-2241	-562	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6769	п1	2.0	32.0	-2537	-524	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6770	п1	2.0	32.0	-2172	-554	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6771	п1	2.0	32.0	-1997	-570	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6772	п1	2.0	32.0	-1920	-553	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6773	п1	2.0	32.0	-1808	-495	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6774	п1	2.0	32.0	-1935	-451	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6775	п1	2.0	32.0	-1856	-374	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6776	п1	2.0	32.0	-1989	-360	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6777	п1	2.0	32.0	-2111	-427	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6778	п1	2.0	32.0	-2148	-452	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6779	п1	2.0	32.0	-2282	-341	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6780	п1	2.0	32.0	-2148	-401	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6781	п1	2.0	32.0	-2248	-60	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6782	п1	2.0	32.0	-2206	15	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6783	п1	2.0	32.0	-2280	8	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6784	п1	2.0	32.0	-1209	191	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6785	п1	2.0	32.0	-2714	-736	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6786	п1	2.0	32.0	-2641	-670	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6787	п1	2.0	32.0	-2531	-669	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6788	п1	2.0	32.0	-2553	-587	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6789	п1	2.0	32.0	-2459	-996	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6790	п1	2.0	32.0	-2449	-922	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6791	п1	2.0	32.0	-2426	-1064	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6792	п1	2.0	32.0	-3081	-319	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6793	п1	2.0	32.0	-2570	-89	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6794	п1	2.0	32.0	-2494	-659	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6795	п1	2.0	32.0	-1989	-685	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6796	п1	2.0	32.0	-2218	-731	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6797	п1	2.0	32.0	-2212	-831	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6798	п1	2.0	32.0	-1869	-726	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6799	п1	2.0	32.0	-1838	-709	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6800	п1	2.0	32.0	-1882	-923	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6801	п1	2.0	32.0	-2333	-415	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6802	п1	2.0	32.0	-2098	-551	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6803	п1	2.0	32.0	-2033	-526	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6804	п1	2.0	32.0	-2213	-320	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6805	п1	2.0	32.0	-2295	-1312	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6806	п1	2.0	32.0	-2292	-1359	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6807	п1	2.0	32.0	-2169	-284	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6808	п1	2.0	32.0	-2063	-295	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6809	п1	2.0	32.0	-2005	-270	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6810	п1	2.0	32.0	-1597	-1496	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6811	п1	2.0	32.0	-1420	-1065	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6812	п1	2.0	32.0	-1631	-1494	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6813	п1	2.0	32.0	-1438	-491	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6814	п1	2.0	32.0	-1060	140	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6815	п1	2.0	32.0	-826	278	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6816	п1	2.0	32.0	-682	420	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6817	п1	2.0	32.0	-1460	-661	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6818	п1	2.0	32.0	-1731	-1186	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6819	п1	2.0	32.0	-1609	-575	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6820	п1	2.0	32.0	-3009	-1443	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6821	п1	2.0	32.0	-2700	-1792	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6822	п1	2.0	32.0	-2742	-1675	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6823	п1	2.0	32.0	-2789	-1664	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6824	п1	2.0	32.0	-2507	-1843	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6825	п1	2.0	32.0	-2530	-1579	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6826	п1	2.0	32.0	-2348	-1652	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6827	п1	2.0	32.0	-2288	-1711	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6828	п1	2.0	32.0	-2276	-1538	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6829	п1	2.0	32.0	-2252	-1401	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6830	п1	2.0	32.0	-2101	-1802	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6831	п1	2.0	32.0	-2256	-1128	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6832	п1	2.0	32.0	-2126	-1231	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6833	п1	2.0	32.0	-1998	-1687	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6834	п1	2.0	32.0	-2234	-1292	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6835	п1	2.0	32.0	-2229	-1216	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6836	п1	2.0	32.0	-2563	-1004	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6837	п1	2.0	32.0	-2534	-919	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6838	п1	2.0	32.0	-2602	-924	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6839	п1	2.0	32.0	-2646	-2053	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6840	п1	2.0	32.0	-2282	-1461	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6841	п1	2.0	32.0	-2224	-1457	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6842	п1	2.0	32.0	-1551	-1230	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6843	п1	2.0	32.0	-567	646	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6844	п1	2.0	32.0	-583	420	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6845	п1	2.0	32.0	-1308	-886	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6846	п1	2.0	32.0	56	678	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6847	п1	2.0	32.0	-1628	-768	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0011211
000101	6848	п1	2.0	32.0	-1604	-693	4	2	0	1.0	1.000		



13	000101	1142	0.006659	T	0.004153	0.50	12.8
14	000101	1143	0.000951	T	0.000593	0.50	12.8
15	000101	1144	0.327152	T	0.008521	0.50	49.8
16	000101	1145	0.327152	T	0.008521	0.50	49.8
17	000101	1146	0.327152	T	0.008521	0.50	49.8
18	000101	1147	0.327152	T	0.008521	0.50	49.8
19	000101	1148	0.012240	T	0.007633	0.50	12.8
20	000101	1149	0.000077	T	0.000166	0.50	7.5
21	000101	1150	0.000077	T	0.000166	0.50	7.5
22	000101	1151	0.000077	T	0.000166	0.50	7.5
23	000101	1152	0.000077	T	0.000166	0.50	7.5
24	000101	1153	0.000077	T	0.000166	0.50	7.5
25	000101	1158	0.023690	T	0.051829	0.50	7.4
26	000101	1159	0.023690	T	0.051829	0.50	7.4
27	000101	1165	0.000389	T	0.002188	0.50	5.0
28	000101	1166	0.012918	T	0.001331	1.30	44.5
29	000101	1167	0.00000002	T	1.679053E-9	1.30	44.5
30	000101	1189	0.000038	T	0.000207	0.50	5.0
31	000101	1192	0.000142	T	0.000029	0.87	29.6
32	000101	1193	0.127864	T	0.059104	0.50	17.1
33	000101	1194	0.035273	T	0.041994	0.50	11.4
34	000101	1195	0.00000450	T	0.000005	0.50	11.4
35	000101	1196	0.00000450	T	0.000005	0.50	11.4
36	000101	1197	0.00000450	T	1.253229E-7	0.50	57.0
37	000101	1198	0.003330	П1	0.003964	0.50	11.4
38	000101	1201	0.001524	T	0.003334	0.50	7.4
39	000101	1202	0.001524	T	0.003334	0.50	7.4
40	000101	6002	0.002944	П1	0.003505	0.50	11.4
41	000101	6005	0.023449	П1	0.027917	0.50	11.4
42	000101	6006	0.023449	П1	0.027917	0.50	11.4
43	000101	6007	0.023449	П1	0.027917	0.50	11.4
44	000101	6008	0.003033	П1	0.001958	0.50	14.8
45	000101	6009	0.004708	П1	0.005605	0.50	11.4
46	000101	6010	0.002439	П1	0.002904	0.50	11.4
47	000101	6011	0.002439	П1	0.002904	0.50	11.4
48	000101	6012	0.001685	П1	0.002006	0.50	11.4
49	000101	6013	0.001131	П1	0.001347	0.50	11.4
50	000101	6014	0.001087	П1	0.001294	0.50	11.4
51	000101	6019	0.023449	П1	0.027917	0.50	11.4
52	000101	6023	0.001131	П1	0.001347	0.50	11.4
53	000101	6029	0.023449	П1	0.027917	0.50	11.4
54	000101	6032	0.001131	П1	0.001347	0.50	11.4
55	000101	6034	0.023449	П1	0.027917	0.50	11.4
56	000101	6037	0.001131	П1	0.001347	0.50	11.4
57	000101	6039	0.023449	П1	0.027917	0.50	11.4
58	000101	6040	0.023449	П1	0.027917	0.50	11.4
59	000101	6041	0.003033	П1	0.003611	0.50	11.4
60	000101	6042	0.001131	П1	0.001347	0.50	11.4
61	000101	6049	0.023449	П1	0.027917	0.50	11.4
62	000101	6052	0.001131	П1	0.001347	0.50	11.4
63	000101	6055	0.023449	П1	0.027917	0.50	11.4
64	000101	6057	0.008426	П1	0.010032	0.50	11.4
65	000101	6058	0.056169	П1	0.066872	0.50	11.4
66	000101	6062	0.000801	П1	0.000954	0.50	11.4
67	000101	6063	0.020514	П1	0.024422	0.50	11.4
68	000101	6064	0.051626	П1	0.061463	0.50	11.4
69	000101	6065	0.054077	П1	0.064382	0.50	11.4
70	000101	6066	0.223633	П1	0.031388	0.50	28.5
71	000101	6067	0.223633	П1	0.031388	0.50	28.5
72	000101	6069	0.561327	П1	0.078784	0.50	28.5
73	000101	6070	0.561327	П1	0.078784	0.50	28.5
74	000101	6071	0.080792	П1	0.096187	0.50	11.4
75	000101	6073	0.024731	П1	0.029444	0.50	11.4
76	000101	6074	0.060027	П1	0.071466	0.50	11.4
77	000101	6076	0.032064	П1	0.038173	0.50	11.4
78	000101	6077	0.020514	П1	0.024422	0.50	11.4
79	000101	6078	0.102486	П1	0.122014	0.50	11.4
80	000101	6079	0.015905	П1	0.018935	0.50	11.4
81	000101	6080	0.045383	П1	0.054030	0.50	11.4
82	000101	6082	0.005982	П1	0.007122	0.50	11.4
83	000101	6085	0.046861	П1	0.055791	0.50	11.4
84	000101	6093	0.00000050	П1	5.952754E-7	0.50	11.4
85	000101	6097	0.001505	П1	0.001792	0.50	11.4
86	000101	6098	0.005581	П1	0.006645	0.50	11.4
87	000101	6104	0.021924	П1	0.026101	0.50	11.4
88	000101	6107	0.037066	П1	0.044129	0.50	11.4
89	000101	6108	0.561327	П1	0.078784	0.50	28.5
90	000101	6109	0.002020	П1	0.002643	0.50	11.4
91	000101	6125	0.023449	П1	0.027917	0.50	11.4
92	000101	6126	0.000238	П1	0.000283	0.50	11.4
93	000101	6127	0.003033	П1	0.003611	0.50	11.4
94	000101	6128	0.001191	П1	0.001417	0.50	11.4
95	000101	6129	0.023449	П1	0.027917	0.50	11.4
96	000101	6130	0.003033	П1	0.003611	0.50	11.4
97	000101	6132	0.051626	П1	0.061463	0.50	11.4
98	000101	6135	0.243584	П1	0.289999	0.50	11.4
99	000101	6136	0.304480	П1	0.362498	0.50	11.4
100	000101	6700	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
101	000101	6701	0.002922	П1	0.003479	0.50	11.4
102	000101	6702	0.002922	П1	0.003479	0.50	11.4
103	000101	6703	0.002922	П1	0.003479	0.50	11.4
104	000101	6704	0.002922	П1	0.003479	0.50	11.4
105	000101	6705	0.002922	П1	0.003479	0.50	11.4
106	000101	6706	0.002922	П1	0.003479	0.50	11.4
107	000101	6707	0.002922	П1	0.003479	0.50	11.4
108	000101	6708	0.002922	П1	0.003479	0.50	11.4
109	000101	6709	0.002922	П1	0.003479	0.50	11.4
110	000101	6710	0.002922	П1	0.003479	0.50	11.4
111	000101	6711	0.002922	П1	0.003479	0.50	11.4
112	000101	6712	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
113	000101	6713	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
114	000101	6714	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
115	000101	6715	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
116	000101	6716	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
117	000101	6717	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
118	000101	6718	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
119	000101	6719	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
120	000101	6720	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
121	000101	6721	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
122	000101	6722	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
123	000101	6723	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
124	000101	6724	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
125	000101	6725	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
126	000101	6726	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
127	000101	6727	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
128	000101	6728	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
129	000101	6729	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
130	000101	6730	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
131	000101	6731	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
132	000101	6732	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
133	000101	6733	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
134	000101	6734	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
135	000101	6735	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
136	000101	6736	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
137	000101	6737	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
138	000101	6738	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
139	000101	6739	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
140	000101	6740	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
141	000101	6741	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
142	000101	6742	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
143	000101	6743	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
144	000101	6744	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4



145	000101	6745	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
146	000101	6746	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
147	000101	6747	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
148	000101	6748	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
149	000101	6749	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
150	000101	6750	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
151	000101	6751	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
152	000101	6752	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
153	000101	6753	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
154	000101	6754	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
155	000101	6755	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
156	000101	6756	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
157	000101	6757	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
158	000101	6758	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
159	000101	6759	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
160	000101	6760	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
161	000101	6761	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
162	000101	6762	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
163	000101	6763	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
164	000101	6764	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
165	000101	6765	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
166	000101	6766	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
167	000101	6767	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
168	000101	6768	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
169	000101	6769	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
170	000101	6770	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
171	000101	6771	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
172	000101	6772	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
173	000101	6773	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
174	000101	6774	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
175	000101	6775	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
176	000101	6776	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
177	000101	6777	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
178	000101	6778	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
179	000101	6779	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
180	000101	6780	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
181	000101	6781	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
182	000101	6782	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
183	000101	6783	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
184	000101	6784	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
185	000101	6785	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
186	000101	6786	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
187	000101	6787	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
188	000101	6788	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
189	000101	6789	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
190	000101	6790	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
191	000101	6791	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
192	000101	6792	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
193	000101	6793	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
194	000101	6794	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
195	000101	6795	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
196	000101	6796	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
197	000101	6797	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
198	000101	6798	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
199	000101	6799	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
200	000101	6800	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
201	000101	6801	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
202	000101	6802	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
203	000101	6803	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
204	000101	6804	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
205	000101	6805	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
206	000101	6806	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
207	000101	6807	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
208	000101	6808	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
209	000101	6809	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
210	000101	6810	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
211	000101	6811	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
212	000101	6812	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
213	000101	6813	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
214	000101	6814	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
215	000101	6815	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
216	000101	6816	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
217	000101	6817	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
218	000101	6818	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
219	000101	6819	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
220	000101	6820	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
221	000101	6821	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
222	000101	6822	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
223	000101	6823	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
224	000101	6824	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
225	000101	6825	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
226	000101	6826	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
227	000101	6827	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
228	000101	6828	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
229	000101	6829	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
230	000101	6830	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
231	000101	6831	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
232	000101	6832	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
233	000101	6833	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
234	000101	6834	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
235	000101	6835	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
236	000101	6836	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
237	000101	6837	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
238	000101	6838	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
239	000101	6839	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
240	000101	6840	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
241	000101	6841	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
242	000101	6842	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
243	000101	6843	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
244	000101	6844	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
245	000101	6845	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
246	000101	6846	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
247	000101	6847	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
248	000101	6848	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
249	000101	6849	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
250	000101	6850	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4
251	000101	6851	0.001121	П1	0.001335	0.50	11.4

Суммарный  $M_q = 5.494354 \text{ г/с}$   
Сумма  $C_m$  по всем источникам = 2.710299 долей ПДК  
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5 \text{ м/с}$

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".





Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
 Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)  
 ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878  
 размеры: длина(по X)= 14928, ширина(по Y)= 12440, шаг сетки= 1244  
 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 7.0 (Uмр) м/с  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -1024.0 м, Y= 878.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0306463 доли ПДКмр |  
 | 0.9193900 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 152 град.  
 и скорости ветра 0.81 м/с  
 Всего источников: 251. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	b=C/M	
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
1	0000101 6136	П1	0.3045	0.004464	14.6	14.6	0.014659475		
2	0000101 6069	П1	0.5613	0.004087	13.3	27.9	0.007281746		
3	0000101 6070	П1	0.5613	0.003449	11.3	39.2	0.006144883		
4	0000101 6108	П1	0.5613	0.002998	9.8	48.9	0.005341612		
5	0000101 6135	П1	0.2436	0.002573	8.4	57.3	0.010564612		
6	0000101 6066	П1	0.2236	0.001412	4.6	61.9	0.006312026		
7	0000101 1144	Т1	0.3272	0.001324	4.3	66.3	0.004045971		
8	0000101 1145	Т1	0.3272	0.001263	4.1	70.4	0.003860809		
9	0000101 1147	Т1	0.3272	0.001188	3.9	74.3	0.003631243		
10	0000101 1146	Т1	0.3272	0.001016	3.3	77.6	0.003105309		
11	0000101 6067	П1	0.2236	0.000895	2.9	80.5	0.004001526		
12	0000101 6071	П1	0.0808	0.000842	2.7	83.2	0.010426363		
13	0000101 6078	П1	0.1025	0.000705	2.3	85.5	0.006874366		
14	0000101 6065	П1	0.0541	0.000684	2.2	87.8	0.012644118		
15	0000101 6064	П1	0.0516	0.000659	2.1	89.9	0.012761017		
16	0000101 6132	П1	0.0516	0.000572	1.9	91.8	0.011075382		
17	0000101 6074	П1	0.0600	0.000528	1.7	93.5	0.008788357		
18	0000101 6076	П1	0.0321	0.000369	1.2	94.7	0.011512328		
19	0000101 6080	П1	0.0454	0.000309	1.0	95.7	0.006812534		
			В сумме =	0.029336	95.7				
			Суммарный вклад остальных =	0.001310	4.3				

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
 Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)  
 ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 16  
 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 7.0 (Uмр) м/с  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -4276.0 м, Y= 5259.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0009069 доли ПДКмр |  
 | 0.0272065 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 144 град.  
 и скорости ветра 7.00 м/с  
 Всего источников: 251. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	b=C/M	
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
1	0000101 6136	П1	0.3045	0.000125	13.8	13.8	0.000411433		
2	0000101 6135	П1	0.2436	0.000097	10.7	24.5	0.000397269		
3	0000101 6069	П1	0.5613	0.000079	8.7	33.2	0.000140858		
4	0000101 6070	П1	0.5613	0.000078	8.6	41.8	0.000139682		
5	0000101 6108	П1	0.5613	0.000078	8.6	50.4	0.000138617		
6	0000101 6078	П1	0.1025	0.000042	4.7	55.1	0.000411720		
7	0000101 6071	П1	0.0808	0.000033	3.6	58.7	0.000405403		
8	0000101 6066	П1	0.2236	0.000031	3.4	62.1	0.000139835		
9	0000101 6067	П1	0.2236	0.000031	3.4	65.5	0.000136998		
10	0000101 6074	П1	0.0600	0.000024	2.6	68.2	0.000400044		
11	0000101 6065	П1	0.0541	0.000022	2.5	70.6	0.000411518		
12	0000101 6058	П1	0.0562	0.000021	2.3	73.0	0.000378304		
13	0000101 6064	П1	0.0516	0.000021	2.3	75.3	0.000406881		
14	0000101 6132	П1	0.0516	0.000021	2.3	77.6	0.000400334		
15	0000101 6080	П1	0.0454	0.000018	2.0	79.6	0.000404284		
16	0000101 1144	Т1	0.3272	0.000018	2.0	81.6	0.000056016		
17	0000101 1145	Т1	0.3272	0.000018	2.0	83.6	0.000055878		
18	0000101 1147	Т1	0.3272	0.000018	2.0	85.6	0.000055706		
19	0000101 1146	Т1	0.3272	0.000018	2.0	87.6	0.000055671		
20	0000101 6107	П1	0.0371	0.000016	1.8	89.4	0.000431477		
21	0000101 6076	П1	0.0321	0.000013	1.4	90.8	0.000405702		
22	0000101 6073	П1	0.0247	0.000010	1.1	91.9	0.000400536		
23	0000101 6085	П1	0.0469	0.000009	1.0	92.9	0.000191733		
24	0000101 6104	П1	0.0219	0.000009	1.0	93.9	0.000406411		
25	0000101 6077	П1	0.0205	0.000008	0.9	94.8	0.000398168		
26	0000101 6063	П1	0.0205	0.000008	0.9	95.7	0.000379278		
			В сумме =	0.000868	95.7				
			Суммарный вклад остальных =	0.000039	4.3				

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
 Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)  
 ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)  
 Всего просчитано точек: 583  
 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 7.0 (Uмр) 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= 1309: 1318: 1332: 1343: 1356: 1370: 1384: 1397: 1411: 1424: 1438: 1452: 1465: 1479: 1493:  
 x= -4686: -4660: -4631: -4586: -4539: -4491: -4444: -4397: -4350: -4302: -4255: -4208: -4160: -4113: -4066:  
 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:  
 Cs : 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055:

y= 1506: 1520: 1533: 1547: 1561: 1574: 1588: 1602: 1615: 1629: 1642: 1656: 1670: 1683: 1697:  
 x= -4018: -3971: -3924: -3876: -3829: -3782: -3734: -3687: -3640: -3592: -3545: -3498: -3451: -3403: -3356:  
 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:  
 Cs : 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070:



y=	1711:	1724:	1738:	1752:	1765:	1779:	1793:	1806:	1820:	1834:	1847:	1861:	1875:	1888:	1902:
x=	-3309:	-3261:	-3214:	-3166:	-3119:	-3071:	-3024:	-2977:	-2929:	-2882:	-2834:	-2787:	-2739:	-2692:	-2644:
Qc	: 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	: 0.071:	0.073:	0.074:	0.075:	0.077:	0.078:	0.079:	0.081:	0.082:	0.084:	0.085:	0.087:	0.089:	0.090:	0.092:
y=	1916:	1929:	1943:	1957:	1970:	1984:	1998:	2011:	2025:	2039:	2052:	2066:	2080:	2093:	2107:
x=	-2597:	-2550:	-2502:	-2455:	-2407:	-2360:	-2312:	-2265:	-2217:	-2170:	-2123:	-2075:	-2028:	-1980:	-1933:
Qc	: 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:
Cc	: 0.094:	0.095:	0.097:	0.099:	0.101:	0.103:	0.104:	0.106:	0.108:	0.110:	0.112:	0.113:	0.115:	0.117:	0.118:
y=	2121:	2134:	2148:	2162:	2175:	2189:	2203:	2216:	2230:	2244:	2257:	2271:	2285:	2298:	2312:
x=	-1885:	-1838:	-1790:	-1743:	-1696:	-1648:	-1601:	-1553:	-1506:	-1458:	-1411:	-1363:	-1316:	-1269:	-1222:
Qc	: 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:
Cc	: 0.120:	0.121:	0.122:	0.123:	0.125:	0.125:	0.126:	0.127:	0.128:	0.128:	0.128:	0.129:	0.129:	0.129:	0.128:
y=	2325:	2339:	2353:	2366:	2380:	2393:	2407:	2421:	2434:	2448:	2455:	2462:	2471:	2478:	2485:
x=	-1175:	-1128:	-1081:	-1035:	-988:	-941:	-894:	-847:	-801:	-754:	-726:	-699:	-654:	-629:	-603:
Qc	: 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:
Cc	: 0.128:	0.127:	0.127:	0.126:	0.125:	0.124:	0.123:	0.122:	0.120:	0.119:	0.118:	0.118:	0.117:	0.116:	0.115:
y=	2492:	2500:	2511:	2522:	2533:	2544:	2555:	2566:	2577:	2588:	2599:	2610:	2621:	2632:	2643:
x=	-556:	-510:	-462:	-413:	-365:	-317:	-269:	-221:	-173:	-125:	-77:	-29:	19:	67:	115:
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:
Cc	: 0.114:	0.113:	0.111:	0.110:	0.108:	0.107:	0.105:	0.103:	0.102:	0.100:	0.098:	0.097:	0.095:	0.094:	0.092:
y=	2654:	2665:	2676:	2687:	2698:	2709:	2720:	2731:	2742:	2753:	2764:	2775:	2786:	2797:	2808:
x=	163:	211:	259:	307:	355:	403:	451:	500:	548:	596:	644:	692:	740:	788:	836:
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:	0.002:
Cc	: 0.090:	0.089:	0.088:	0.086:	0.085:	0.084:	0.082:	0.081:	0.080:	0.079:	0.078:	0.076:	0.075:	0.074:	0.073:
y=	2819:	2830:	2840:	2851:	2862:	2873:	2884:	2895:	2906:	2917:	2928:	2939:	2950:	2961:	2972:
x=	884:	932:	980:	1028:	1076:	1124:	1172:	1220:	1268:	1316:	1364:	1413:	1461:	1509:	1557:
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	: 0.072:	0.071:	0.070:	0.069:	0.067:	0.067:	0.065:	0.065:	0.063:	0.063:	0.061:	0.061:	0.060:	0.059:	0.058:
y=	2983:	2994:	3004:	3015:	3026:	3037:	3047:	3058:	3069:	3080:	3090:	3101:	3112:	3123:	3133:
x=	1605:	1653:	1701:	1749:	1797:	1845:	1894:	1942:	1990:	2038:	2086:	2134:	2182:	2230:	2278:
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	: 0.057:	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:	0.053:	0.052:	0.051:	0.051:	0.050:	0.049:	0.049:	0.048:	0.047:	0.047:
y=	3144:	3155:	3166:	3176:	3187:	3198:	3209:	3219:	3230:	3241:	3252:	3262:	3273:	3284:	3295:
x=	2326:	2375:	2423:	2471:	2519:	2567:	2615:	2663:	2711:	2759:	2808:	2856:	2904:	2952:	3000:
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:
Cc	: 0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:
y=	3305:	3316:	3327:	3338:	3349:	3359:	3370:	3378:	3387:	3389:	3392:	3396:	3396:	3390:	3384:
x=	3048:	3096:	3144:	3192:	3240:	3289:	3337:	3373:	3409:	3434:	3459:	3499:	3539:	3571:	3604:
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	: 0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:
y=	3375:	3367:	3352:	3338:	3313:	3288:	3263:	3239:	3214:	3189:	3164:	3140:	3115:	3090:	3065:
x=	3634:	3665:	3699:	3733:	3774:	3814:	3855:	3896:	3937:	3978:	4019:	4060:	4100:	4141:	4182:
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	: 0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:
y=	3040:	3020:	2999:	2978:	2958:	2935:	2912:	2888:	2864:	2832:	2800:	2769:	2738:	2697:	2655:
x=	4223:	4244:	4264:	4285:	4306:	4323:	4340:	4352:	4364:	4378:	4392:	4399:	4407:	4413:	4418:
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	: 0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
y=	2608:	2561:	2514:	2467:	2420:	2372:	2325:	2278:	2231:	2184:	2136:	2089:	2042:	1995:	1947:
x=	4423:	4428:	4434:	4439:	4444:	4449:	4454:	4460:	4465:	4470:	4475:	4480:	4486:	4491:	4496:
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	: 0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
y=	1900:	1852:	1804:	1757:	1709:	1661:	1614:	1566:	1518:	1471:	1423:	1375:	1328:	1280:	1232:
x=	4502:	4507:	4513:	4518:	4523:	4529:	4534:	4540:	4545:	4551:	4556:	4561:	4567:	4572:	4578:
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	: 0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
y=	1185:	1138:	1091:	1044:	996:	949:	902:	855:	808:	760:	713:	666:	635:	604:	578:
x=	4583:	4588:	4594:	4599:	4604:	4610:	4615:	4620:	4626:	4631:	4636:	4642:	4643:	4644:	4644:
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	: 0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
y=	552:	509:	467:	438:	409:	382:	354:	333:	311:	269:	228:	186:	144:	102:	60:
x=	4644:	4632:	4620:	4608:	4595:	4580:	4565:	4552:	4539:	4511:	4484:	4457:	4430:	4403:	4375:
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	: 0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:
y=	18:	-24:	-66:	-108:	-150:	-192:	-234:	-276:	-317:	-359:	-401:	-443:	-485:	-526:	-566:
x=	4348:	4321:	4294:	4266:	4239:	4212:	4185:	4157:	4130:	4103:	4076:	4049:	4021:	3995:	3969:



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	: 0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
y=	-606:	-647:	-687:	-728:	-768:	-808:	-849:	-889:	-930:	-970:	-1011:	-1051:	-1091:	-1132:	-1172:	
x=	3943:	3917:	3891:	3865:	3839:	3813:	3787:	3761:	3734:	3708:	3682:	3656:	3630:	3604:	3578:	
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	: 0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
y=	-1213:	-1253:	-1294:	-1334:	-1374:	-1415:	-1455:	-1496:	-1537:	-1578:	-1619:	-1660:	-1701:	-1742:	-1783:	
x=	3552:	3526:	3500:	3474:	3448:	3422:	3396:	3369:	3342:	3316:	3289:	3263:	3236:	3209:	3183:	
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	: 0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
y=	-1824:	-1865:	-1906:	-1947:	-1988:	-2029:	-2070:	-2111:	-2152:	-2193:	-2234:	-2275:	-2316:	-2356:	-2396:	
x=	3156:	3130:	3103:	3077:	3050:	3023:	2997:	2970:	2944:	2917:	2891:	2864:	2837:	2812:	2786:	
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	: 0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
y=	-2435:	-2475:	-2515:	-2554:	-2594:	-2634:	-2673:	-2713:	-2753:	-2792:	-2832:	-2872:	-2911:	-2930:	-2949:	
x=	2760:	2735:	2709:	2683:	2657:	2632:	2606:	2580:	2555:	2529:	2503:	2478:	2452:	2433:	2414:	
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	: 0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
y=	-2984:	-3010:	-3024:	-3038:	-3061:	-3071:	-3082:	-3084:	-3087:	-3089:	-3091:	-3093:	-3094:	-3094:	-3095:	
x=	2380:	2339:	2311:	2283:	2240:	2204:	2168:	2132:	2096:	2050:	2003:	1956:	1906:	1857:	1807:	
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	: 0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:
y=	-3096:	-3096:	-3097:	-3098:	-3098:	-3099:	-3100:	-3100:	-3101:	-3102:	-3103:	-3103:	-3104:	-3105:	-3105:	
x=	1757:	1707:	1658:	1608:	1558:	1509:	1459:	1409:	1359:	1310:	1260:	1210:	1160:	1111:	1061:	
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	: 0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
y=	-3106:	-3107:	-3107:	-3108:	-3109:	-3110:	-3110:	-3111:	-3112:	-3112:	-3113:	-3114:	-3114:	-3115:	-3116:	
x=	1011:	962:	912:	862:	812:	763:	713:	663:	614:	564:	514:	464:	415:	365:	315:	
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	: 0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:
y=	-3117:	-3117:	-3118:	-3119:	-3119:	-3120:	-3121:	-3121:	-3122:	-3123:	-3124:	-3124:	-3125:	-3126:	-3126:	
x=	265:	216:	166:	116:	67:	17:	-33:	-83:	-132:	-182:	-232:	-281:	-331:	-381:	-431:	
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	: 0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
y=	-3127:	-3128:	-3128:	-3129:	-3130:	-3131:	-3131:	-3132:	-3133:	-3133:	-3134:	-3135:	-3135:	-3136:	-3137:	
x=	-480:	-530:	-580:	-630:	-679:	-729:	-779:	-828:	-878:	-928:	-978:	-1027:	-1077:	-1127:	-1176:	
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	: 0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
y=	-3138:	-3138:	-3139:	-3140:	-3140:	-3141:	-3142:	-3142:	-3143:	-3144:	-3145:	-3145:	-3146:	-3147:	-3147:	
x=	-1226:	-1276:	-1326:	-1375:	-1425:	-1475:	-1525:	-1574:	-1624:	-1674:	-1723:	-1773:	-1823:	-1873:	-1922:	
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	: 0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:
y=	-3148:	-3149:	-3149:	-3150:	-3151:	-3151:	-3152:	-3153:	-3154:	-3154:	-3155:	-3156:	-3156:	-3157:	-3158:	
x=	-1972:	-2022:	-2071:	-2121:	-2171:	-2221:	-2270:	-2320:	-2370:	-2420:	-2469:	-2519:	-2569:	-2618:	-2668:	
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	: 0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
y=	-3158:	-3159:	-3160:	-3161:	-3161:	-3162:	-3163:	-3163:	-3164:	-3165:	-3165:	-3166:	-3167:	-3168:	-3168:	
x=	-2718:	-2768:	-2817:	-2867:	-2917:	-2966:	-3016:	-3066:	-3116:	-3165:	-3215:	-3265:	-3315:	-3364:	-3414:	
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	: 0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:
y=	-3169:	-3170:	-3170:	-3171:	-3172:	-3172:	-3173:	-3175:	-3176:	-3172:	-3168:	-3164:	-3150:	-3135:	-3111:	
x=	-3464:	-3513:	-3563:	-3613:	-3663:	-3712:	-3762:	-3808:	-3853:	-3887:	-3920:	-3954:	-3992:	-4031:	-4070:	
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	: 0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:
y=	-3086:	-3063:	-3039:	-3004:	-2969:	-2947:	-2924:	-2893:	-2851:	-2823:	-2796:	-2747:	-2699:	-2651:	-2604:	
x=	-4109:	-4139:	-4170:	-4202:	-4235:	-4246:	-4256:	-4273:	-4293:	-4301:	-4310:	-4319:	-4328:	-4336:	-4345:	
Qc	: 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:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc	: 0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
y=	-2556:	-2508:	-2460:	-2412:	-2364:	-2316:	-2268:	-2220:	-2172:	-2124:	-2077:	-2029:	-1981:	-1933:	-1885:	
x=	-4354:	-4363:	-4372:	-4381:	-4390:	-4399:	-4408:	-4417:	-4425:	-4434:	-4443:	-4451:	-4460:	-4469:	-4477:	
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	: 0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
y=	-1837:	-1789:	-1741:	-1694:	-1646:	-1598:	-1550:	-1502:	-1454:	-1406:	-1358:	-1310:	-1261:	-1213:	-1165:	
x=	-4486:	-4495:	-4503:	-4512:	-4521:	-4529:	-4538:	-4547:	-4556:	-4564:	-4573:	-4582:	-4591:	-4600:	-4609:	
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	: 0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:



5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Актыбинская обл.Темырский рн.  
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар.расч.: 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)  
Примесь :0501 - Нителиты (амилены - смесь изомеров) (460)  
ПДКм.р для примеси 0501 = 1.5 мг/м3  
Фоновая концентрация не задана  
Расчет по прямоугольнику 001 : 14928х12440 с шагом 1244  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Uмр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблиц.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Актыбинская обл.Темырский рн.  
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар.расч.: 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
Примесь :0501 - Нителиты (амилены - смесь изомеров) (460)  
ПДКм.р для примеси 0501 = 1.5 мг/м3



Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878  
размеры: длина (по X)= 14928, ширина (по Y)= 12440, шаг сетки= 1244  
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 7.0 (Uмр) м/с  
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014  
Координаты точки : X= -2268.0 м, Y= 878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0018798 доли ПДКмр
	0.0028197 мг/м3

Достигается при опасном направлении 120 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		
<О6-П>-<Ис>		----	-----	-----	-----	-----	-----	b=C/M	
1	000101 6085	П1	0.005400	0.000718	38.2	38.2	0.132981598		
2	000101 1158	Т	0.003222	0.000587	31.2	69.4	0.182069495		
3	000101 1159	Т	0.003222	0.000575	30.6	100.0	0.178463861		
			В сумме =	0.001880	100.0				

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014  
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)  
ПДКм.р для примеси 0501 = 1.5 мг/м3  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 16  
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 7.0 (Uмр) м/с  
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014  
Координаты точки : X= -4848.0 м, Y= 4878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0000938 доли ПДКмр
	0.0001408 мг/м3

Достигается при опасном направлении 144 град.  
и скорости ветра 7.00 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		
<О6-П>-<Ис>			M (Mg)	-C (долл ПДК)				b=C/M	
1	000101 6085	П1	0.005400	0.000048	51.2	51.2	0.008905458		
2	000101 1159	Т	0.003222	0.000023	24.6	75.9	0.007178507		
3	000101 1158	Т	0.003222	0.000023	24.1	100.0	0.007019630		
			В сумме =	0.000094	100.0				

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014  
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)  
ПДКм.р для примеси 0501 = 1.5 мг/м3  
Всего просчитано точек: 583  
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 7.0 (Uмр) 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]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y=	1309:	1318:	1332:	1343:	1356:	1370:	1384:	1397:	1411:	1424:	1438:	1452:	1465:	1479:	1493:
x=	-4686:	-4660:	-4631:	-4586:	-4539:	-4491:	-4444:	-4397:	-4350:	-4302:	-4255:	-4208:	-4160:	-4113:	-4066:
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=	1506:	1520:	1533:	1547:	1561:	1574:	1588:	1602:	1615:	1629:	1642:	1656:	1670:	1683:	1697:
x=	-4018:	-3971:	-3924:	-3876:	-3829:	-3782:	-3734:	-3687:	-3640:	-3592:	-3545:	-3498:	-3451:	-3403:	-3356:
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:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1711:	1724:	1738:	1752:	1765:	1779:	1793:	1806:	1820:	1834:	1847:	1861:	1875:	1888:	1902:
x=	-3309:	-3261:	-3214:	-3166:	-3119:	-3071:	-3024:	-2977:	-2929:	-2882:	-2834:	-2787:	-2739:	-2692:	-2644:
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:	0.001:
Cs :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	1916:	1929:	1943:	1957:	1970:	1984:	1998:	2011:	2025:	2039:	2052:	2066:	2080:	2093:	2107:
x=	-2597:	-2550:	-2502:	-2455:	-2407:	-2360:	-2312:	-2265:	-2217:	-2170:	-2123:	-2075:	-2028:	-1980:	-1933:
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:
Cs :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	2121:	2134:	2148:	2162:	2175:	2189:	2203:	2216:	2230:	2244:	2257:	2271:	2285:	2298:	2312:
x=	-1885:	-1838:	-1790:	-1743:	-1696:	-1648:	-1601:	-1553:	-1506:	-1458:	-1411:	-1363:	-1316:	-1269:	-1222:
Qc :	0.001:	0.001:	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:
Cs :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	2325:	2339:	2353:	2366:	2380:	2393:	2407:	2421:	2434:	2448:	2462:	2471:	2478:	2485:
x=	-1175:	-1128:	-1081:	-1035:	-988:	-941:	-894:	-847:	-801:	-754:	-726:	-699:	-654:	-629:
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:
Cs :	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:	0.000:

y=	2492:	2500:	2511:	2522:	2533:	2544:	2555:	2566:	2577:	2588:	2599:	2610:	2621:	2632:	2643:
x=	-556:	-510:	-462:	-413:	-365:	-317:	-269:	-221:	-173:	-125:	-77:	-29:	19:	67:	115:
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=	2654:	2665:	2676:	2687:	2698:	2709:	2720:	2731:	2742:	2753:	2764:	2775:	2786:	2797:	2808:
x=	163:	211:	259:	307:	355:	403:	451:	500:	548:	596:	644:	692:	740:	788:	836:





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=	2819:	2830:	2840:	2851:	2862:	2873:	2884:	2895:	2906:	2917:	2928:	2939:	2950:	2961:	2972:	
x=	884:	932:	980:	1028:	1076:	1124:	1172:	1220:	1268:	1316:	1364:	1413:	1461:	1509:	1557:	
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=	2983:	2994:	3004:	3015:	3026:	3037:	3047:	3058:	3069:	3080:	3090:	3101:	3112:	3123:	3133:	
x=	1605:	1653:	1701:	1749:	1797:	1845:	1894:	1942:	1990:	2038:	2086:	2134:	2182:	2230:	2278:	
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=	3144:	3155:	3166:	3176:	3187:	3198:	3209:	3219:	3230:	3241:	3252:	3262:	3273:	3284:	3295:	
x=	2326:	2375:	2423:	2471:	2519:	2567:	2615:	2663:	2711:	2759:	2808:	2856:	2904:	2952:	3000:	
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=	3305:	3316:	3327:	3338:	3349:	3359:	3370:	3378:	3387:	3389:	3392:	3396:	3396:	3399:	3384:	
x=	3048:	3096:	3144:	3192:	3240:	3289:	3337:	3373:	3409:	3434:	3459:	3499:	3539:	3571:	3604:	
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=	3375:	3367:	3352:	3338:	3313:	3288:	3263:	3239:	3214:	3189:	3164:	3140:	3115:	3090:	3065:	
x=	3634:	3665:	3699:	3733:	3774:	3814:	3855:	3896:	3937:	3978:	4019:	4060:	4100:	4141:	4182:	
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=	3040:	3020:	2999:	2978:	2958:	2935:	2912:	2888:	2864:	2832:	2800:	2769:	2738:	2697:	2655:	
x=	4223:	4244:	4264:	4285:	4306:	4323:	4340:	4352:	4364:	4378:	4392:	4399:	4407:	4413:	4418:	
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=	2608:	2561:	2514:	2467:	2420:	2372:	2325:	2278:	2231:	2184:	2136:	2089:	2042:	1995:	1947:	
x=	4423:	4428:	4434:	4439:	4444:	4449:	4454:	4460:	4465:	4470:	4475:	4480:	4486:	4491:	4496:	
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=	1900:	1852:	1804:	1757:	1709:	1661:	1614:	1566:	1518:	1471:	1423:	1375:	1328:	1280:	1232:	
x=	4502:	4507:	4513:	4518:	4523:	4529:	4534:	4540:	4545:	4551:	4556:	4561:	4567:	4572:	4578:	
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=	1185:	1138:	1091:	1044:	996:	949:	902:	855:	808:	760:	713:	666:	635:	604:	578:	
x=	4583:	4588:	4594:	4599:	4604:	4610:	4615:	4620:	4626:	4631:	4636:	4642:	4643:	4644:	4644:	
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=	552:	509:	467:	438:	409:	382:	354:	333:	311:	269:	228:	186:	144:	102:	60:	
x=	4644:	4632:	4620:	4608:	4595:	4580:	4565:	4552:	4539:	4511:	4484:	4457:	4430:	4403:	4375:	
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=	18:	-24:	-66:	-108:	-150:	-192:	-234:	-276:	-317:	-359:	-401:	-443:	-485:	-526:	-566:	
x=	4348:	4321:	4294:	4266:	4239:	4212:	4185:	4157:	4130:	4103:	4076:	4049:	4021:	3995:	3969:	
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=	-606:	-647:	-687:	-728:	-768:	-808:	-849:	-889:	-930:	-970:	-1011:	-1051:	-1091:	-1132:	-1172:	
x=	3943:	3917:	3891:	3865:	3839:	3813:	3787:	3761:	3734:	3708:	3682:	3656:	3630:	3604:	3578:	
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=	-1213:	-1253:	-1294:	-1334:	-1374:	-1415:	-1455:	-1496:	-1537:	-1578:	-1619:	-1660:	-1701:	-1742:	-1783:	
x=	3552:	3526:	3500:	3474:	3448:	3422:	3396:	3369:	3342:	3316:	3289:	3263:	3236:	3209:	3183:	
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=	-1824:	-1865:	-1906:	-1947:	-1988:	-2029:	-2070:	-2111:	-2152:	-2193:	-2234:	-2275:	-2316:	-2356:	-2396:	
x=	3156:	3130:	3103:	3077:	3050:	3023:	2997:	2970:	2944:	2917:	2891:	2864:	2837:	2812:	2786:	
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=	-2435:	-2475:	-2515:	-2554:	-2594:	-2634:	-2673:	-2713:	-2753:	-2792:	-2832:	-2872:	-2911:	-2930:	-2949:	
x=	2760:	2735:	2709:	2683:	2657:	2632:	2606:	2580:	2555:	2529:	2503:	2478:	2452:	2433:	2414:	
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=	-2984:	-3010:	-3024:	-3038:	-3061:	-3071:	-3082:	-3084:	-3087:	-3089:	-3091:	-3093:	-3094:	-3094:	-3095:	
x=	2380:	2339:	2311:	2283:	2240:	2204:	2168:	2132:	2096:	2050:	2003:	1956:	1906:	1857:	1807:	
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=	-3096:	-3096:	-3097:	-3098:	-3098:	-3099:	-3100:	-3100:	-3101:	-3102:	-3103:	-3103:	-3104:	-3105:	-3105:
x=	1757:	1707:	1658:	1608:	1558:	1509:	1459:	1409:	1359:	1310:	1260:	1210:	1160:	1111:	1061:
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:
y=	-3106:	-3107:	-3107:	-3108:	-3109:	-3110:	-3110:	-3111:	-3112:	-3112:	-3113:	-3114:	-3114:	-3115:	-3116:
x=	1011:	962:	912:	862:	812:	763:	713:	663:	614:	564:	514:	464:	415:	365:	315:
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:
y=	-3117:	-3117:	-3118:	-3119:	-3119:	-3120:	-3121:	-3121:	-3122:	-3123:	-3124:	-3124:	-3125:	-3126:	-3126:
x=	265:	216:	166:	116:	67:	17:	-33:	-83:	-132:	-182:	-232:	-281:	-331:	-381:	-431:
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:
y=	-3127:	-3128:	-3128:	-3129:	-3130:	-3131:	-3131:	-3132:	-3133:	-3133:	-3134:	-3135:	-3135:	-3136:	-3137:
x=	-480:	-530:	-580:	-630:	-679:	-729:	-779:	-828:	-878:	-928:	-978:	-1027:	-1077:	-1127:	-1176:
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:
y=	-3138:	-3138:	-3139:	-3140:	-3140:	-3141:	-3142:	-3142:	-3143:	-3144:	-3145:	-3145:	-3146:	-3147:	-3147:
x=	-1226:	-1276:	-1326:	-1375:	-1425:	-1475:	-1525:	-1574:	-1624:	-1674:	-1723:	-1773:	-1823:	-1873:	-1922:
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:
y=	-3148:	-3149:	-3149:	-3150:	-3151:	-3151:	-3152:	-3153:	-3154:	-3154:	-3155:	-3156:	-3156:	-3157:	-3158:
x=	-1972:	-2022:	-2071:	-2121:	-2171:	-2221:	-2270:	-2320:	-2370:	-2420:	-2469:	-2519:	-2569:	-2618:	-2668:
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:
y=	-3158:	-3159:	-3160:	-3161:	-3161:	-3162:	-3163:	-3163:	-3164:	-3165:	-3165:	-3166:	-3167:	-3168:	-3168:
x=	-2718:	-2768:	-2817:	-2867:	-2917:	-2966:	-3016:	-3066:	-3116:	-3165:	-3215:	-3265:	-3315:	-3364:	-3414:
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:
y=	-3169:	-3170:	-3170:	-3171:	-3172:	-3172:	-3173:	-3175:	-3176:	-3172:	-3168:	-3164:	-3150:	-3135:	-3111:
x=	-3464:	-3513:	-3563:	-3613:	-3663:	-3712:	-3762:	-3808:	-3853:	-3887:	-3920:	-3954:	-3992:	-4031:	-4070:
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:
y=	-3086:	-3063:	-3039:	-3004:	-2969:	-2947:	-2924:	-2893:	-2851:	-2823:	-2796:	-2747:	-2699:	-2651:	-2604:
x=	-4109:	-4139:	-4170:	-4202:	-4235:	-4246:	-4256:	-4273:	-4293:	-4301:	-4310:	-4319:	-4328:	-4336:	-4345:
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:
y=	-2556:	-2508:	-2460:	-2412:	-2364:	-2316:	-2268:	-2220:	-2172:	-2124:	-2077:	-2029:	-1981:	-1933:	-1885:
x=	-4354:	-4363:	-4372:	-4381:	-4390:	-4399:	-4408:	-4417:	-4425:	-4434:	-4443:	-4451:	-4460:	-4469:	-4477:
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:
y=	-1837:	-1789:	-1741:	-1694:	-1646:	-1598:	-1550:	-1502:	-1454:	-1406:	-1358:	-1310:	-1261:	-1213:	-1165:
x=	-4486:	-4495:	-4503:	-4512:	-4521:	-4529:	-4538:	-4547:	-4556:	-4564:	-4573:	-4582:	-4591:	-4600:	-4609:
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:
y=	-1116:	-1068:	-1020:	-971:	-923:	-875:	-827:	-778:	-730:	-682:	-633:	-585:	-536:	-488:	-440:
x=	-4618:	-4627:	-4637:	-4646:	-4655:	-4664:	-4673:	-4682:	-4691:	-4700:	-4709:	-4718:	-4727:	-4736:	-4745:
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:
y=	-391:	-343:	-294:	-246:	-197:	-149:	-101:	-52:	-4:	45:	93:	142:	190:	238:	287:
x=	-4754:	-4763:	-4772:	-4781:	-4790:	-4799:	-4808:	-4817:	-4826:	-4835:	-4844:	-4853:	-4862:	-4871:	-4880:
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:
y=	334:	380:	427:	473:	520:	567:	613:	660:	707:	753:	800:	836:	871:	908:	944:
x=	-4888:	-4896:	-4905:	-4913:	-4921:	-4930:	-4938:	-4946:	-4955:	-4963:	-4971:	-4972:	-4973:	-4969:	-4965:
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:
y=	976:	1008:	1043:	1077:	1107:	1137:	1159:	1182:	1215:	1247:	1263:	1279:	1288:		
x=	-4957:	-4949:	-4938:	-4927:	-4908:	-4889:	-4874:	-4858:	-4821:	-4785:	-4760:	-4735:	-4712:		
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= -2170.0 м, Y= 2038.6 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0005546 доли ПДКвр
		0.0008319 мг/м3

Достигается при опасном направлении 163 град.

и скорости ветра 2.02 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Источн.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
И-1	006	П	Ис	---	---	M (Mq)	---
И-2	---	---	---	M (Mq)	---	C [доли ПДК]	---
И-3	---	---	---	---	---	---	B=C/M





1	000101 6085   П1	0.005400	0.000226	40.8	40.8	0.041861381
2	000101 1159   Т	0.003222	0.000173	31.2	71.9	0.053643726
3	000101 1158   Т	0.003222	0.000156	28.1	100.0	0.048319712
		В сумме =	0.000555	100.0		

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн.

Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46

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>	<ис>	<ис>	<ис>	<ис>	<ис>	<ис>	<ис>	<ис>	<ис>	<ис>	<ис>	<ис>	<ис>	<ис>	<ис>
000101 1158 Т	Т	3.0		0.10	0.010	0.0001	32.0	-1753	567					1.0 1.000	0.0025778
000101 1159 Т	Т	3.0		0.10	0.010	0.0001	32.0	-1739	638					1.0 1.000	0.0025778
000101 6085 П1	П1	2.0					32.0	-1679	492	1		1	0 1.0	1.000	0.0046440

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн.

Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 30.9 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						
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/-	000101-1158			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-
1	000101   1158	0.002578	Т	0.563981	0.50	7.4
2	000101   1159	0.002578	Т	0.563981	0.50	7.4
3	000101   6085	0.004644	П1	0.552892	0.50	11.4
Суммарный Мq = 0.009800 т/с						
Сумма См по всем источникам = 1.680854 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн.

Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)

Примесь : 0602 - Бензол (64)

ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (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 : 006 Актюбинская обл.Темирский рн.

Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46

Примесь : 0602 - Бензол (64)

ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878

размеры: длина (по X)= 14928, ширина (по Y)= 12440, шаг сетки= 1244

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 7.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -2268.0 м, Y= 878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0077347 долей ПДКмр
		0.0023204 мг/м3

Достигается при опасном направлении 120 град.

и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Источники	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1   000101 6085   П1	0.004644	0.003088	39.9	0.664907992
2   000101 1158   Т	0.002578	0.002347	30.3	0.910347581
3   000101 1159   Т	0.002578	0.002300	29.7	0.892319381
В сумме =	0.007735	100.0		

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн.

Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46

Примесь : 0602 - Бензол (64)

ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 16

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 7.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -4848.0 м, Y= 4878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0003898 долей ПДКмр
		0.0001169 мг/м3

Достигается при опасном направлении 144 град.

и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Источники	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1   000101 6085   П1	0.004644	0.000207	53.1	0.044527296
2   000101 1159   Т	0.002578	0.000093	23.7	0.035892535
3   000101 1158   Т	0.002578	0.000090	23.2	0.035098150
В сумме =	0.000390	100.0		

### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн.

Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46

Примесь : 0602 - Бензол (64)

ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Всего просчитано точек: 583

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 7.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]









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= 1185: 1138: 1091: 1044: 996: 949: 902: 855: 808: 760: 713: 666: 635: 604: 578:  
x= 4583: 4588: 4594: 4599: 4604: 4610: 4615: 4620: 4626: 4631: 4636: 4642: 4643: 4644: 4644:  
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= 552: 509: 467: 438: 409: 382: 354: 333: 311: 269: 228: 186: 144: 102: 60:  
x= 4644: 4632: 4620: 4608: 4595: 4580: 4565: 4552: 4539: 4511: 4484: 4457: 4430: 4403: 4375:  
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= 18: -24: -66: -108: -150: -192: -234: -276: -317: -359: -401: -443: -485: -526: -566:  
x= 4348: 4321: 4294: 4266: 4239: 4212: 4185: 4157: 4130: 4103: 4076: 4049: 4021: 3995: 3969:  
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= -606: -647: -687: -728: -768: -808: -849: -889: -930: -970: -1011: -1051: -1091: -1132: -1172:  
x= 3943: 3917: 3891: 3865: 3839: 3813: 3787: 3761: 3734: 3708: 3682: 3656: 3630: 3604: 3578:  
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= -1213: -1253: -1294: -1334: -1374: -1415: -1455: -1496: -1537: -1578: -1619: -1660: -1701: -1742: -1783:  
x= 3552: 3526: 3500: 3474: 3448: 3422: 3396: 3369: 3342: 3316: 3289: 3263: 3236: 3209: 3183:  
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= -1824: -1865: -1906: -1947: -1988: -2029: -2070: -2111: -2152: -2193: -2234: -2275: -2316: -2356: -2396:  
x= 3156: 3130: 3103: 3077: 3050: 3023: 2997: 2970: 2944: 2917: 2891: 2864: 2837: 2812: 2786:  
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= -2435: -2475: -2515: -2554: -2594: -2634: -2673: -2713: -2753: -2792: -2832: -2872: -2911: -2930: -2949:  
x= 2760: 2735: 2709: 2683: 2657: 2632: 2606: 2580: 2555: 2529: 2503: 2478: 2452: 2433: 2414:  
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= -2984: -3010: -3024: -3038: -3061: -3071: -3082: -3084: -3087: -3089: -3091: -3093: -3094: -3094: -3095:  
x= 2380: 2339: 2311: 2283: 2240: 2204: 2168: 2132: 2096: 2050: 2003: 1956: 1906: 1857: 1807:  
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= -3096: -3096: -3097: -3098: -3098: -3099: -3100: -3100: -3101: -3102: -3103: -3103: -3104: -3105: -3105:  
x= 1757: 1707: 1658: 1608: 1558: 1509: 1459: 1409: 1359: 1310: 1260: 1210: 1160: 1111: 1061:  
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= -3106: -3107: -3107: -3108: -3109: -3110: -3110: -3111: -3112: -3112: -3113: -3114: -3114: -3115: -3116:  
x= 1011: 962: 912: 862: 812: 763: 713: 663: 614: 564: 514: 464: 415: 365: 315:  
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= -3117: -3117: -3118: -3119: -3119: -3120: -3121: -3121: -3122: -3123: -3124: -3124: -3125: -3126: -3126:  
x= 265: 216: 166: 116: 67: 17: -33: -83: -132: -182: -232: -281: -331: -381: -431:  
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= -3127: -3128: -3128: -3129: -3130: -3131: -3131: -3132: -3133: -3133: -3134: -3135: -3135: -3136: -3137:  
x= -480: -530: -580: -630: -679: -729: -779: -828: -878: -928: -978: -1027: -1077: -1127: -1176:  
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= -3138: -3138: -3139: -3140: -3140: -3141: -3142: -3142: -3143: -3144: -3145: -3145: -3146: -3147: -3147:  
x= -1226: -1276: -1326: -1375: -1425: -1475: -1525: -1574: -1624: -1674: -1723: -1773: -1823: -1873: -1922:  
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= -3148: -3149: -3149: -3150: -3151: -3151: -3152: -3153: -3154: -3154: -3155: -3156: -3156: -3157: -3158:  
x= -1972: -2022: -2071: -2121: -2171: -2221: -2270: -2320: -2370: -2420: -2469: -2519: -2569: -2618: -2668:  
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= -3158: -3159: -3160: -3161: -3161: -3162: -3163: -3163: -3164: -3165: -3165: -3166: -3167: -3168: -3168:  
x= -2718: -2768: -2817: -2867: -2917: -2966: -3016: -3066: -3116: -3165: -3215: -3265: -3315: -3364: -3414:  
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= -3169: -3170: -3170: -3171: -3172: -3172: -3173: -3175: -3176: -3172: -3168: -3164: -3150: -3135: -3111:  
x= -3464: -3513: -3563: -3613: -3663: -3712: -3762: -3808: -3853: -3887: -3920: -3954: -3992: -4031: -4070:  
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:







Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
 Примесь :0616 - Диметилбензол (203)  
 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878  
 размеры: длина(по X)= 14928, ширина(по Y)= 12440, шаг сетки= 1244  
 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 7.0(Умр) м/с  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -2268.0 м, Y= 878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.2536051 доли ПДКмр
	0.0507210 мг/м3

Достигается при опасном направлении 146 град.  
 и скорости ветра 7.00 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	000101	6084	П1	0.1561	0.253605	100.0	100.0	1.6241119	
Остальные источники не влияют на данную точку.									

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
 Примесь :0616 - Диметилбензол (203)  
 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 16  
 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 7.0(Умр) м/с  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -4848.0 м, Y= 4878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0107286 доли ПДКмр
	0.0021457 мг/м3

Достигается при опасном направлении 147 град.  
 и скорости ветра 6.25 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	000101	6084	П1	0.1561	0.010685	99.6	99.6	0.068424761	
В сумме =				0.010685	99.6				
Суммарный вклад остальных =				0.000044	0.4				

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
 Примесь :0616 - Диметилбензол (203)  
 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3  
 Всего просчитано точек: 533  
 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 7.0(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=	1309:	1318:	1332:	1343:	1356:	1370:	1384:	1397:	1411:	1424:	1438:	1452:	1465:	1479:	1493:
x=	-4686:	-4660:	-4631:	-4586:	-4539:	-4491:	-4444:	-4397:	-4350:	-4302:	-4255:	-4208:	-4160:	-4113:	-4066:
Qc	: 0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:
Cc	: 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:	0.006:

y=	1506:	1520:	1533:	1547:	1561:	1574:	1588:	1602:	1615:	1629:	1642:	1656:	1670:	1683:	1697:
x=	-4018:	-3971:	-3924:	-3876:	-3829:	-3782:	-3734:	-3687:	-3640:	-3592:	-3545:	-3498:	-3451:	-3403:	-3356:
Qc	: 0.032:	0.033:	0.033:	0.034:	0.035:	0.036:	0.037:	0.037:	0.038:	0.039:	0.040:	0.041:	0.042:	0.043:	0.044:
Cc	: 0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:

y=	1711:	1724:	1738:	1752:	1765:	1779:	1793:	1806:	1820:	1834:	1847:	1861:	1875:	1888:	1902:
x=	-3309:	-3261:	-3214:	-3166:	-3119:	-3071:	-3024:	-2977:	-2929:	-2882:	-2834:	-2787:	-2739:	-2692:	-2644:
Qc	: 0.045:	0.046:	0.047:	0.048:	0.049:	0.050:	0.051:	0.052:	0.053:	0.053:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.056:
Cc	: 0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Фоп:	134	135	138	139	141	142	144	145	147	148	150	152	153	155	
Uоп:	1.53	1.50	1.47	1.43	1.41	1.38	1.35	1.33	1.31	1.28	1.27	1.25	1.23	1.22	1.21
Ви	: 0.045:	0.046:	0.047:	0.047:	0.048:	0.049:	0.050:	0.051:	0.052:	0.052:	0.053:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:
Ки	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084

y=	1916:	1929:	1943:	1957:	1970:	1984:	1998:	2011:	2025:	2039:	2052:	2066:	2080:	2093:	2107:
x=	-2597:	-2550:	-2502:	-2455:	-2407:	-2360:	-2312:	-2265:	-2217:	-2170:	-2123:	-2075:	-2028:	-1980:	-1933:
Qc	: 0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:
Cc	: 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:	0.011:
Фоп:	157	158	160	162	163	165	167	169	170	172	174	175	177	179	180
Uоп:	1.20	1.19	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.19	1.19	1.20	1.21	1.22	1.24	1.26	1.27
Ви	: 0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:
Ки	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084

y=	2121:	2134:	2148:	2162:	2175:	2189:	2203:	2216:	2230:	2244:	2257:	2271:	2285:	2298:	2312:
x=	-1885:	-1838:	-1790:	-1743:	-1696:	-1648:	-1601:	-1553:	-1506:	-1458:	-1411:	-1363:	-1316:	-1269:	-1222:
Qc	: 0.052:	0.052:	0.051:	0.050:	0.049:	0.048:	0.047:	0.046:	0.045:	0.044:	0.043:	0.043:	0.042:	0.041:	0.040:
Cc	: 0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	182	183	185	186	188	189	191	192	193	195	196	197	198	200	201
Uоп:	1.29	1.32	1.34	1.36	1.39	1.42	1.45	1.48	1.51	1.54	1.59	1.61	1.66	1.70	1.73
Ви	: 0.052:	0.051:	0.051:	0.050:	0.049:	0.048:	0.047:	0.046:	0.045:	0.044:	0.043:	0.042:	0.041:	0.040:	0.040:
Ки	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084	: 6084

y=	2325:	2339:	2353:	2366:	2380:	2393:	2407:	2421:	2434:	2448:	2455:	2462:	2471:	2478:	2485:
x=	-1175:	-1128:	-1081:	-1035:	-988:	-941:	-894:	-847:	-801:	-754:	-726:	-699:	-654:	-629:	-603:





Qc	: 0.039:	0.038:	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:
Cc	: 0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
y=	2492:	2500:	2511:	2522:	2533:	2544:	2555:	2566:	2577:	2588:	2599:	2610:	2621:	2632:
x=	-556:	-510:	-462:	-413:	-365:	-317:	-269:	-221:	-173:	-125:	-77:	-29:	19:	67:
Qc	: 0.029:	0.029:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:
Cc	: 0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
y=	2654:	2665:	2676:	2687:	2698:	2709:	2720:	2731:	2742:	2753:	2764:	2775:	2786:	2797:
x=	163:	211:	259:	307:	355:	403:	451:	500:	548:	596:	644:	692:	740:	788:
Qc	: 0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:
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:
y=	2819:	2830:	2840:	2851:	2862:	2873:	2884:	2895:	2906:	2917:	2928:	2939:	2950:	2961:
x=	884:	932:	980:	1028:	1076:	1124:	1172:	1220:	1268:	1316:	1364:	1413:	1461:	1509:
Qc	: 0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:
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=	2983:	2994:	3004:	3015:	3026:	3037:	3047:	3058:	3069:	3080:	3090:	3101:	3112:	3123:
x=	1605:	1653:	1701:	1749:	1797:	1845:	1894:	1942:	1990:	2038:	2086:	2134:	2182:	2230:
Qc	: 0.014:	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:
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:
y=	3144:	3155:	3166:	3176:	3187:	3198:	3209:	3219:	3230:	3241:	3252:	3262:	3273:	3284:
x=	2326:	2375:	2423:	2471:	2519:	2567:	2615:	2663:	2711:	2759:	2808:	2856:	2904:	2952:
Qc	: 0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	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:	0.002:	0.002:	0.002:
y=	3305:	3316:	3327:	3338:	3349:	3359:	3370:	3378:	3387:	3389:	3392:	3396:	3396:	3390:
x=	3048:	3096:	3144:	3192:	3240:	3289:	3337:	3373:	3409:	3434:	3459:	3499:	3539:	3571:
Qc	: 0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	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:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
y=	3375:	3367:	3352:	3338:	3313:	3288:	3263:	3239:	3214:	3189:	3164:	3140:	3115:	3090:
x=	3634:	3665:	3699:	3733:	3774:	3814:	3855:	3896:	3937:	3978:	4019:	4060:	4100:	4141:
Qc	: 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:	0.007:
Cc	: 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:
y=	3040:	3020:	2999:	2978:	2958:	2935:	2912:	2888:	2864:	2832:	2800:	2769:	2738:	2697:
x=	4223:	4244:	4264:	4285:	4306:	4323:	4340:	4352:	4364:	4378:	4392:	4399:	4407:	4413:
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:
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=	2608:	2561:	2514:	2467:	2420:	2372:	2325:	2278:	2231:	2184:	2136:	2089:	2042:	1995:
x=	4423:	4428:	4434:	4439:	4444:	4449:	4454:	4460:	4465:	4470:	4475:	4480:	4486:	4491:
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:
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=	1900:	1852:	1804:	1757:	1709:	1661:	1614:	1566:	1518:	1471:	1423:	1375:	1328:	1280:
x=	4502:	4507:	4513:	4518:	4523:	4529:	4534:	4540:	4545:	4551:	4556:	4561:	4567:	4578:
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:
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=	1185:	1138:	1091:	1044:	996:	949:	902:	855:	808:	760:	713:	666:	635:	604:
x=	4583:	4588:	4594:	4599:	4604:	4610:	4615:	4620:	4626:	4631:	4636:	4642:	4643:	4644:
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:
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=	552:	509:	467:	438:	409:	382:	354:	333:	311:	269:	228:	186:	144:	102:
x=	4644:	4632:	4620:	4608:	4595:	4580:	4565:	4552:	4539:	4511:	4484:	4457:	4430:	4403:
Qc	: 0.007:	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:
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:
y=	18:	-24:	-66:	-108:	-150:	-192:	-234:	-276:	-317:	-359:	-401:	-443:	-485:	-526:
x=	4348:	4321:	4294:	4266:	4239:	4212:	4185:	4157:	4130:	4103:	4076:	4049:	4021:	3995:
Qc	: 0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	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:	0.002:
y=	-606:	-647:	-687:	-728:	-768:	-808:	-849:	-889:	-930:	-970:	-1011:	-1051:	-1091:	-1132:
x=	3943:	3917:	3891:	3865:	3839:	3813:	3787:	3761:	3734:	3708:	3682:	3656:	3630:	3578:
Qc	: 0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	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:	0.002:	0.002:	0.002:
y=	-1213:	-1253:	-1294:	-1334:	-1374:	-1415:	-1455:	-1496:	-1537:	-1578:	-1619:	-1660:	-1701:	-1742:
x=	3552:	3526:	3500:	3474:	3448:	3422:	3396:	3369:	3342:	3316:	3289:	3263:	3236:	3183:
Qc	: 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:
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=	-1824:	-1865:	-1906:	-1947:	-1988:	-2029:	-2070:	-2111:	-2152:	-2193:	-2234:	-2275:	-2316:	-2356:
x=	3156:	3130:	3103:	3077:	3050:	3023:	2997:	2970:	2944:	2917:	2891:	2864:	2837:	2786:
Qc	: 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:
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=	-2435:	-2475:	-2515:	-2554:	-2594:	-2634:	-2673:	-2713:	-2753:	-2792:	-2832:	-2872:	-2911:	-2930:	-2949:
x=	2760:	2735:	2709:	2683:	2657:	2632:	2606:	2580:	2555:	2529:	2503:	2478:	2452:	2433:	2414:
Qc	: 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:
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=	-2984:	-3010:	-3024:	-3038:	-3061:	-3071:	-3082:	-3084:	-3087:	-3089:	-3091:	-3093:	-3094:	-3094:	-3095:
x=	2380:	2339:	2311:	2283:	2240:	2204:	2168:	2132:	2096:	2050:	2003:	1956:	1906:	1857:	1807:
Qc	: 0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
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=	-3096:	-3096:	-3097:	-3098:	-3098:	-3099:	-3100:	-3100:	-3101:	-3102:	-3103:	-3103:	-3104:	-3105:	-3105:
x=	1757:	1707:	1658:	1608:	1558:	1509:	1459:	1409:	1359:	1310:	1260:	1210:	1160:	1111:	1061:
Qc	: 0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:
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:	0.003:	0.003:	0.003:
y=	-3106:	-3107:	-3107:	-3108:	-3109:	-3110:	-3110:	-3111:	-3112:	-3112:	-3113:	-3114:	-3114:	-3115:	-3116:
x=	1011:	962:	912:	862:	812:	763:	713:	663:	614:	564:	514:	464:	415:	365:	315:
Qc	: 0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
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=	-3117:	-3117:	-3118:	-3119:	-3119:	-3120:	-3121:	-3121:	-3122:	-3123:	-3124:	-3124:	-3125:	-3126:	-3126:
x=	265:	216:	166:	116:	67:	17:	-33:	-83:	-132:	-182:	-232:	-281:	-331:	-381:	-431:
Qc	: 0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
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=	-3127:	-3128:	-3128:	-3129:	-3130:	-3131:	-3131:	-3132:	-3133:	-3133:	-3134:	-3135:	-3135:	-3136:	-3137:
x=	-480:	-530:	-580:	-630:	-679:	-729:	-779:	-828:	-878:	-928:	-978:	-1027:	-1077:	-1127:	-1176:
Qc	: 0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
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=	-3138:	-3138:	-3139:	-3140:	-3140:	-3141:	-3142:	-3142:	-3143:	-3144:	-3145:	-3145:	-3146:	-3147:	-3147:
x=	-1226:	-1276:	-1326:	-1375:	-1425:	-1475:	-1525:	-1574:	-1624:	-1674:	-1723:	-1773:	-1823:	-1873:	-1922:
Qc	: 0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
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:
y=	-3148:	-3149:	-3149:	-3150:	-3151:	-3151:	-3152:	-3153:	-3154:	-3154:	-3155:	-3156:	-3156:	-3157:	-3158:
x=	-1972:	-2022:	-2071:	-2121:	-2171:	-2221:	-2270:	-2320:	-2370:	-2420:	-2469:	-2519:	-2569:	-2618:	-2668:
Qc	: 0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:
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=	-3158:	-3159:	-3160:	-3161:	-3161:	-3162:	-3163:	-3163:	-3164:	-3165:	-3165:	-3166:	-3167:	-3168:	-3168:
x=	-2718:	-2768:	-2817:	-2867:	-2917:	-2966:	-3016:	-3066:	-3116:	-3165:	-3215:	-3265:	-3315:	-3364:	-3414:
Qc	: 0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
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=	-3169:	-3170:	-3170:	-3171:	-3172:	-3172:	-3173:	-3175:	-3176:	-3172:	-3168:	-3164:	-3150:	-3135:	-3111:
x=	-3464:	-3513:	-3563:	-3613:	-3663:	-3712:	-3762:	-3808:	-3853:	-3887:	-3920:	-3954:	-3992:	-4031:	-4070:
Qc	: 0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
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=	-3086:	-3063:	-3039:	-3004:	-2969:	-2947:	-2924:	-2893:	-2851:	-2823:	-2796:	-2747:	-2699:	-2651:	-2604:
x=	-4109:	-4139:	-4170:	-4202:	-4235:	-4246:	-4256:	-4273:	-4293:	-4301:	-4310:	-4319:	-4328:	-4336:	-4345:
Qc	: 0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
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=	-2556:	-2508:	-2460:	-2412:	-2364:	-2316:	-2268:	-2220:	-2172:	-2124:	-2077:	-2029:	-1981:	-1933:	-1885:
x=	-4354:	-4363:	-4372:	-4381:	-4390:	-4399:	-4408:	-4417:	-4425:	-4434:	-4443:	-4451:	-4460:	-4469:	-4477:
Qc	: 0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:
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:
y=	-1837:	-1789:	-1741:	-1694:	-1646:	-1598:	-1550:	-1502:	-1454:	-1406:	-1358:	-1310:	-1261:	-1213:	-1165:
x=	-4486:	-4495:	-4503:	-4512:	-4521:	-4529:	-4538:	-4547:	-4556:	-4564:	-4573:	-4582:	-4591:	-4600:	-4609:
Qc	: 0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
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=	-1116:	-1068:	-1020:	-971:	-923:	-875:	-827:	-778:	-730:	-682:	-633:	-585:	-536:	-488:	-440:
x=	-4618:	-4627:	-4637:	-4646:	-4655:	-4664:	-4673:	-4682:	-4691:	-4700:	-4709:	-4718:	-4727:	-4736:	-4745:
Qc	: 0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc	: 0.004:	0.004:	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:
y=	-391:	-343:	-294:	-246:	-197:	-149:	-101:	-52:	-4:	45:	93:	142:	190:	238:	287:
x=	-4754:	-4763:	-4772:	-4781:	-4790:	-4799:	-4808:	-4817:	-4826:	-4835:	-4844:	-4853:	-4862:	-4871:	-4880:
Qc	: 0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc	: 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:
y=	334:	380:	427:	473:	520:	567:	613:	660:	707:	753:	800:	836:	871:	908:	944:
x=	-4888:	-4896:	-4905:	-4913:	-4921:	-4930:	-4938:	-4946:	-4955:	-4963:	-4971:	-4972:	-4973:	-4969:	-4965:
Qc	: 0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc	: 0.005:	0.005:	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=	976:	1008:	1043:	1077:	1107:	1137:	1159:	1182:	1215:	1247:	1263:	1279:	1288:		
x=	-4957:	-4949:	-4938:	-4927:	-4908:	-4889:	-4874:	-4858:	-4821:	-4785:	-4760:	-4735:	-4712:		







14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
 Примесь :0621 - Метилбензол (349)  
 ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3  
 Всего просчитано точек: 533  
 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 7.0(Um) 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=	1309:	1318:	1332:	1343:	1356:	1370:	1384:	1397:	1411:	1424:	1438:	1452:	1465:	1479:	1493:
x=	-4686:	-4660:	-4631:	-4586:	-4539:	-4491:	-4444:	-4397:	-4350:	-4302:	-4255:	-4208:	-4160:	-4113:	-4066:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	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:	0.008:	0.008:
y=	1506:	1520:	1533:	1547:	1561:	1574:	1588:	1602:	1615:	1629:	1642:	1656:	1670:	1683:	1697:
x=	-4018:	-3971:	-3924:	-3876:	-3829:	-3782:	-3734:	-3687:	-3640:	-3592:	-3545:	-3498:	-3451:	-3403:	-3356:
Qc :	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
y=	1711:	1724:	1738:	1752:	1765:	1779:	1793:	1806:	1820:	1834:	1847:	1861:	1875:	1888:	1902:
x=	-3309:	-3261:	-3214:	-3166:	-3119:	-3071:	-3024:	-2977:	-2929:	-2882:	-2834:	-2787:	-2739:	-2692:	-2644:
Qc :	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
y=	1916:	1929:	1943:	1957:	1970:	1984:	1998:	2011:	2025:	2039:	2052:	2066:	2080:	2093:	2107:
x=	-2597:	-2550:	-2502:	-2455:	-2407:	-2360:	-2312:	-2265:	-2217:	-2170:	-2123:	-2075:	-2028:	-1980:	-1933:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:
Cc :	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:	0.013:
y=	2121:	2134:	2148:	2162:	2175:	2189:	2203:	2216:	2230:	2244:	2257:	2271:	2285:	2298:	2312:
x=	-1885:	-1838:	-1790:	-1743:	-1696:	-1648:	-1601:	-1553:	-1506:	-1458:	-1411:	-1363:	-1316:	-1269:	-1222:
Qc :	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:
y=	2325:	2339:	2353:	2366:	2380:	2393:	2407:	2421:	2434:	2448:	2455:	2462:	2471:	2478:	2485:
x=	-1175:	-1128:	-1081:	-1035:	-988:	-941:	-894:	-847:	-801:	-754:	-726:	-699:	-654:	-629:	-603:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.010:	0.010:	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:
y=	2492:	2500:	2511:	2522:	2533:	2544:	2555:	2566:	2577:	2588:	2599:	2610:	2621:	2632:	2643:
x=	-556:	-510:	-462:	-413:	-365:	-317:	-269:	-221:	-173:	-125:	-77:	-29:	19:	67:	115:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
y=	2654:	2665:	2676:	2687:	2698:	2709:	2720:	2731:	2742:	2753:	2764:	2775:	2786:	2797:	2808:
x=	163:	211:	259:	307:	355:	403:	451:	500:	548:	596:	644:	692:	740:	788:	836:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.006:	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:	0.004:
y=	2819:	2830:	2840:	2851:	2862:	2873:	2884:	2895:	2906:	2917:	2928:	2939:	2950:	2961:	2972:
x=	884:	932:	980:	1028:	1076:	1124:	1172:	1220:	1268:	1316:	1364:	1413:	1461:	1509:	1557:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
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=	2983:	2994:	3004:	3015:	3026:	3037:	3047:	3058:	3069:	3080:	3090:	3101:	3112:	3123:	3133:
x=	1605:	1653:	1701:	1749:	1797:	1845:	1894:	1942:	1990:	2038:	2086:	2134:	2182:	2230:	2278:
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 :	0.003:	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=	3144:	3155:	3166:	3176:	3187:	3198:	3209:	3219:	3230:	3241:	3252:	3262:	3273:	3284:	3295:
x=	2326:	2375:	2423:	2471:	2519:	2567:	2615:	2663:	2711:	2759:	2808:	2856:	2904:	2952:	3000:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
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=	3305:	3316:	3327:	3338:	3349:	3359:	3370:	3378:	3387:	3389:	3392:	3396:	3396:	3390:	3384:
x=	3048:	3096:	3144:	3192:	3240:	3289:	3337:	3373:	3409:	3434:	3459:	3499:	3539:	3571:	3604:
Qc :	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:	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=	3375:	3367:	3352:	3338:	3313:	3288:	3263:	3239:	3214:	3189:	3164:	3140:	3115:	3090:	3065:
x=	3634:	3665:	3699:	3733:	3774:	3814:	3855:	3896:	3937:	3978:	4019:	4060:	4100:	4141:	4182:
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:
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=	3040:	3020:	2999:	2978:	2958:	2935:	2912:	2888:	2864:	2832:	2800:	2769:	2738:	2697:	2655:
x=	4223:	4244:	4264:	4285:	4306:	4323:	4340:	4352:	4364:	4378:	4392:	4399:	4407:	4413:	4418:
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:
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=	2608:	2561:	2514:	2467:	2420:	2372:	2325:	2278:	2231:	2184:	2136:	2089:	2042:	1995:	1947:
x=	4423:	4428:	4434:	4439:	4444:	4449:	4454:	4460:	4465:	4470:	4475:	4480:	4486:	4491:	4496:
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:
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=	1900:	1852:	1804:	1757:	1709:	1661:	1614:	1566:	1518:	1471:	1423:	1375:	1328:	1280:	1232:
x=	4502:	4507:	4513:	4518:	4523:	4529:	4534:	4540:	4545:	4551:	4556:	4561:	4567:	4572:	4578:
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:
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=	1185:	1138:	1091:	1044:	996:	949:	902:	855:	808:	760:	713:	666:	635:	604:	578:
x=	4583:	4588:	4594:	4599:	4604:	4610:	4615:	4620:	4626:	4631:	4636:	4642:	4643:	4644:	4644:
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:
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=	552:	509:	467:	438:	409:	382:	354:	333:	311:	269:	228:	186:	144:	102:	60:
x=	4644:	4632:	4620:	4608:	4595:	4580:	4565:	4552:	4539:	4511:	4484:	4457:	4430:	4403:	4375:
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:
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=	18:	-24:	-66:	-108:	-150:	-192:	-234:	-276:	-317:	-359:	-401:	-443:	-485:	-526:	-566:
x=	4348:	4321:	4294:	4266:	4239:	4212:	4185:	4157:	4130:	4103:	4076:	4049:	4021:	3995:	3969:
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:	0.004:	0.004:
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=	-606:	-647:	-687:	-728:	-768:	-808:	-849:	-889:	-930:	-970:	-1011:	-1051:	-1091:	-1132:	-1172:
x=	3943:	3917:	3891:	3865:	3839:	3813:	3787:	3761:	3734:	3708:	3682:	3656:	3630:	3604:	3578:
Qc :	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:
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=	-1213:	-1253:	-1294:	-1334:	-1374:	-1415:	-1455:	-1496:	-1537:	-1578:	-1619:	-1660:	-1701:	-1742:	-1783:
x=	3552:	3526:	3500:	3474:	3448:	3422:	3396:	3369:	3342:	3316:	3289:	3263:	3236:	3209:	3183:
Qc :	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:
Cc :	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:
y=	-1824:	-1865:	-1906:	-1947:	-1988:	-2029:	-2070:	-2111:	-2152:	-2193:	-2234:	-2275:	-2316:	-2356:	-2396:
x=	3156:	3130:	3103:	3077:	3050:	3023:	2997:	2970:	2944:	2917:	2891:	2864:	2837:	2812:	2786:
Qc :	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:
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=	-2435:	-2475:	-2515:	-2554:	-2594:	-2634:	-2673:	-2713:	-2753:	-2792:	-2832:	-2872:	-2911:	-2930:	-2949:
x=	2760:	2735:	2709:	2683:	2657:	2632:	2606:	2580:	2555:	2529:	2503:	2478:	2452:	2433:	2414:
Qc :	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:
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=	-2984:	-3010:	-3024:	-3038:	-3061:	-3071:	-3082:	-3084:	-3087:	-3089:	-3091:	-3093:	-3094:	-3094:	-3095:
x=	2380:	2339:	2311:	2283:	2240:	2204:	2168:	2132:	2096:	2050:	2003:	1956:	1906:	1857:	1807:
Qc :	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:	0.005:	0.005:
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=	-3096:	-3096:	-3097:	-3098:	-3098:	-3099:	-3100:	-3100:	-3101:	-3102:	-3103:	-3103:	-3104:	-3105:	-3105:
x=	1757:	1707:	1658:	1608:	1558:	1509:	1459:	1409:	1359:	1310:	1260:	1210:	1160:	1111:	1061:
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 :	0.003:	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=	-3106:	-3107:	-3107:	-3108:	-3109:	-3110:	-3110:	-3111:	-3112:	-3112:	-3113:	-3114:	-3114:	-3115:	-3116:
x=	1011:	962:	912:	862:	812:	763:	713:	663:	614:	564:	514:	464:	415:	365:	315:
Qc :	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:
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:
y=	-3117:	-3117:	-3118:	-3119:	-3119:	-3120:	-3121:	-3121:	-3122:	-3123:	-3124:	-3124:	-3125:	-3126:	-3126:
x=	265:	216:	166:	116:	67:	17:	-33:	-83:	-132:	-182:	-232:	-281:	-331:	-381:	-431:
Qc :	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:	0.007:
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=	-3127:	-3128:	-3128:	-3129:	-3130:	-3131:	-3131:	-3132:	-3133:	-3133:	-3134:	-3135:	-3135:	-3136:	-3137:
x=	-480:	-530:	-580:	-630:	-679:	-729:	-779:	-828:	-878:	-928:	-978:	-1027:	-1077:	-1127:	-1176:
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:	0.007:
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=	-3138:	-3138:	-3139:	-3140:	-3140:	-3141:	-3142:	-3142:	-3143:	-3144:	-3145:	-3145:	-3146:	-3147:	-3147:
x=	-1226:	-1276:	-1326:	-1375:	-1425:	-1475:	-1525:	-1574:	-1624:	-1674:	-1723:	-1773:	-1823:	-1873:	-1922:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	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:	0.005:	0.005:
y=	-3148:	-3149:	-3149:	-3150:	-3151:	-3151:	-3152:	-3153:	-3154:	-3154:	-3155:	-3156:	-3156:	-3157:	-3158:
x=	-1972:	-2022:	-2071:	-2121:	-2171:	-2221:	-2270:	-2320:	-2370:	-2420:	-2469:	-2519:	-2569:	-2618:	-2668:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	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:	0.004:
y=	-3158:	-3159:	-3160:	-3161:	-3161:	-3162:	-3163:	-3163:	-3164:	-3165:	-3165:	-3166:	-3167:	-3168:	-3168:







ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м³  
 Фоновая концентрация не задана  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (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 :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
 Примесь :0627 - Этилбензол (675)  
 ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м³  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878  
 размеры: длина(по X)= 14928, ширина(по Y)= 12440, шаг сетки= 1244  
 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 7.0 (Uмр) м/с  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -2268.0 м, Y= 878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0029262 доли ПДКмр
		0.0000585 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 120 град.  
 и скорости ветра 0.71 м/с  
 Всего источников: 3. В таблице показано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния		
			М (Мг)	С (доли ПДК)				b=C/M	
1	000101	6085	П	0.00011880	0.001185	40.5	40.5	9.9736204	
2	000101	1158	Т	0.00006440	0.000879	30.1	70.5	13.6552143	
3	000101	1159	Т	0.00006440	0.000862	29.5	100.0	13.3847904	
				В сумме =	0.002926	100.0			

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
 Примесь :0627 - Этилбензол (675)  
 ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м³  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 16  
 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 7.0 (Uмр) м/с  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -4848.0 м, Y= 4878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0001479 доли ПДКмр
		0.0000030 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 144 град.  
 и скорости ветра 7.00 м/с  
 Всего источников: 3. В таблице показано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния		
			М (Мг)	С (доли ПДК)				b=C/M	
1	000101	6085	П	0.00011880	0.000079	53.6	53.6	0.667909503	
2	000101	1159	Т	0.00006440	0.000035	23.4	77.1	0.538388073	
3	000101	1158	Т	0.00006440	0.000034	22.9	100.0	0.526472270	
				В сумме =	0.000148	100.0			

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
 Примесь :0627 - Этилбензол (675)  
 ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м³  
 Всего просчитано точек: 583  
 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 7.0 (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=	1309:	1318:	1332:	1343:	1356:	1370:	1384:	1397:	1411:	1424:	1438:	1452:	1465:	1479:	1493:
x=	-4686:	-4660:	-4631:	-4586:	-4539:	-4491:	-4444:	-4397:	-4350:	-4302:	-4255:	-4208:	-4160:	-4113:	-4066:
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:
y=	1506:	1520:	1533:	1547:	1561:	1574:	1588:	1602:	1615:	1629:	1642:	1656:	1670:	1683:	1697:
x=	-4018:	-3971:	-3924:	-3876:	-3829:	-3782:	-3734:	-3687:	-3640:	-3592:	-3545:	-3498:	-3451:	-3403:	-3356:
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:
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=	1711:	1724:	1738:	1752:	1765:	1779:	1793:	1806:	1820:	1834:	1847:	1861:	1875:	1888:	1902:
x=	-3309:	-3261:	-3214:	-3166:	-3119:	-3071:	-3024:	-2977:	-2929:	-2882:	-2834:	-2787:	-2739:	-2692:	-2644:
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=	1916:	1929:	1943:	1957:	1970:	1984:	1998:	2011:	2025:	2039:	2052:	2066:	2080:	2093:	2107:
x=	-2597:	-2550:	-2502:	-2455:	-2407:	-2360:	-2312:	-2265:	-2217:	-2170:	-2123:	-2075:	-2028:	-1980:	-1933:
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=	2121:	2134:	2148:	2162:	2175:	2189:	2203:	2216:	2230:	2244:	2257:	2271:	2285:	2298:	2312:
x=	-1885:	-1838:	-1790:	-1743:	-1696:	-1648:	-1601:	-1553:	-1506:	-1458:	-1411:	-1363:	-1316:	-1269:	-1222:
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=	2325:	2339:	2353:	2366:	2380:	2393:	2407:	2421:	2434:	2448:	2462:	2476:	2490:	2504:	2518:
x=	-1175:	-1128:	-1081:	-1035:	-988:	-941:	-894:	-847:	-801:	-754:	-707:	-660:	-613:	-566:	-519:



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= 2492: 2500: 2511: 2522: 2533: 2544: 2555: 2566: 2577: 2588: 2599: 2610: 2621: 2632: 2643:  
x= -556: -510: -462: -413: -365: -317: -269: -221: -173: -125: -77: -29: 19: 67: 115:  
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:

y= 2654: 2665: 2676: 2687: 2698: 2709: 2720: 2731: 2742: 2753: 2764: 2775: 2786: 2797: 2808:  
x= 163: 211: 259: 307: 355: 403: 451: 500: 548: 596: 644: 692: 740: 788: 836:  
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:

y= 2819: 2830: 2840: 2851: 2862: 2873: 2884: 2895: 2906: 2917: 2928: 2939: 2950: 2961: 2972:  
x= 884: 932: 980: 1028: 1076: 1124: 1172: 1220: 1268: 1316: 1364: 1413: 1461: 1509: 1557:  
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:

y= 2983: 2994: 3004: 3015: 3026: 3037: 3047: 3058: 3069: 3080: 3090: 3101: 3112: 3123: 3133:  
x= 1605: 1653: 1701: 1749: 1797: 1845: 1894: 1942: 1990: 2038: 2086: 2134: 2182: 2230: 2278:  
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:

y= 3144: 3155: 3166: 3176: 3187: 3198: 3209: 3219: 3230: 3241: 3252: 3262: 3273: 3284: 3295:  
x= 2326: 2375: 2423: 2471: 2519: 2567: 2615: 2663: 2711: 2759: 2808: 2856: 2904: 2952: 3000:  
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:

y= 3305: 3316: 3327: 3338: 3349: 3359: 3370: 3378: 3387: 3389: 3392: 3396: 3396: 3390: 3384:  
x= 3048: 3096: 3144: 3192: 3240: 3289: 3337: 3373: 3409: 3434: 3459: 3499: 3539: 3571: 3604:  
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:

y= 3375: 3367: 3352: 3338: 3313: 3288: 3263: 3239: 3214: 3189: 3164: 3140: 3115: 3090: 3065:  
x= 3634: 3665: 3699: 3733: 3774: 3814: 3855: 3896: 3937: 3978: 4019: 4060: 4100: 4141: 4182:  
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:

y= 3040: 3020: 2999: 2978: 2958: 2935: 2912: 2888: 2864: 2832: 2800: 2769: 2738: 2697: 2655:  
x= 4223: 4244: 4264: 4285: 4306: 4323: 4340: 4352: 4364: 4378: 4392: 4399: 4407: 4413: 4418:  
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:

y= 2608: 2561: 2514: 2467: 2420: 2372: 2325: 2278: 2231: 2184: 2136: 2089: 2042: 1995: 1947:  
x= 4423: 4428: 4434: 4439: 4444: 4449: 4454: 4460: 4465: 4470: 4475: 4480: 4486: 4491: 4496:  
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:

y= 1900: 1852: 1804: 1757: 1709: 1661: 1614: 1566: 1518: 1471: 1423: 1375: 1328: 1280: 1232:  
x= 4502: 4507: 4513: 4518: 4523: 4529: 4534: 4540: 4545: 4551: 4556: 4561: 4567: 4572: 4578:  
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:

y= 1185: 1138: 1091: 1044: 996: 949: 902: 855: 808: 760: 713: 666: 635: 604: 578:  
x= 4583: 4588: 4594: 4599: 4604: 4610: 4615: 4620: 4626: 4631: 4636: 4642: 4643: 4644: 4644:  
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:

y= 552: 509: 467: 438: 409: 382: 354: 333: 311: 269: 228: 186: 144: 102: 60:  
x= 4644: 4632: 4620: 4608: 4595: 4580: 4565: 4552: 4539: 4511: 4484: 4457: 4430: 4403: 4375:  
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:

y= 18: -24: -66: -108: -150: -192: -234: -276: -317: -359: -401: -443: -485: -526: -566:  
x= 4348: 4321: 4294: 4266: 4239: 4212: 4185: 4157: 4130: 4103: 4076: 4049: 4021: 3995: 3969:  
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:

y= -606: -647: -687: -728: -768: -808: -849: -889: -930: -970: -1011: -1051: -1091: -1132: -1172:  
x= 3943: 3917: 3891: 3865: 3839: 3813: 3787: 3761: 3734: 3708: 3682: 3656: 3630: 3604: 3578:  
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:

y= -1213: -1253: -1294: -1334: -1374: -1415: -1455: -1496: -1537: -1578: -1619: -1660: -1701: -1742: -1783:  
x= 3552: 3526: 3500: 3474: 3448: 3422: 3396: 3369: 3342: 3316: 3289: 3263: 3236: 3209: 3183:  
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:

y= -1824: -1865: -1906: -1947: -1988: -2029: -2070: -2111: -2152: -2193: -2234: -2275: -2316: -2356: -2396:  
x= 3156: 3130: 3103: 3077: 3050: 3023: 2997: 2970: 2944: 2917: 2891: 2864: 2837: 2812: 2786:  
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:



y=	-2435:	-2475:	-2515:	-2554:	-2594:	-2634:	-2673:	-2713:	-2753:	-2792:	-2832:	-2872:	-2911:	-2930:	-2949:
x=	2760:	2735:	2709:	2683:	2657:	2632:	2606:	2580:	2555:	2529:	2503:	2478:	2452:	2433:	2414:
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:
y=	-2984:	-3010:	-3024:	-3038:	-3061:	-3071:	-3082:	-3084:	-3087:	-3089:	-3091:	-3093:	-3094:	-3094:	-3095:
x=	2380:	2339:	2311:	2283:	2240:	2204:	2168:	2132:	2096:	2050:	2003:	1956:	1906:	1857:	1807:
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:
y=	-3096:	-3096:	-3097:	-3098:	-3098:	-3099:	-3100:	-3100:	-3101:	-3102:	-3103:	-3103:	-3104:	-3105:	-3105:
x=	1757:	1707:	1658:	1608:	1558:	1509:	1459:	1409:	1359:	1310:	1260:	1210:	1160:	1111:	1061:
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:
y=	-3106:	-3107:	-3107:	-3108:	-3109:	-3110:	-3110:	-3111:	-3112:	-3112:	-3113:	-3114:	-3114:	-3115:	-3116:
x=	1011:	962:	912:	862:	812:	763:	713:	663:	614:	564:	514:	464:	415:	365:	315:
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:
y=	-3117:	-3117:	-3118:	-3119:	-3119:	-3120:	-3121:	-3121:	-3122:	-3123:	-3124:	-3124:	-3125:	-3126:	-3126:
x=	265:	216:	166:	116:	67:	17:	-33:	-83:	-132:	-182:	-232:	-281:	-331:	-381:	-431:
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:
y=	-3127:	-3128:	-3128:	-3129:	-3130:	-3131:	-3131:	-3132:	-3133:	-3133:	-3134:	-3135:	-3135:	-3136:	-3137:
x=	-480:	-530:	-580:	-630:	-679:	-729:	-779:	-828:	-878:	-928:	-978:	-1027:	-1077:	-1127:	-1176:
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:
y=	-3138:	-3138:	-3139:	-3140:	-3140:	-3141:	-3142:	-3142:	-3143:	-3144:	-3145:	-3145:	-3146:	-3147:	-3147:
x=	-1226:	-1276:	-1326:	-1375:	-1425:	-1475:	-1525:	-1574:	-1624:	-1674:	-1723:	-1773:	-1823:	-1873:	-1922:
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:
y=	-3148:	-3149:	-3149:	-3150:	-3151:	-3151:	-3152:	-3153:	-3154:	-3154:	-3155:	-3156:	-3156:	-3157:	-3158:
x=	-1972:	-2022:	-2071:	-2121:	-2171:	-2221:	-2270:	-2320:	-2370:	-2420:	-2469:	-2519:	-2569:	-2618:	-2668:
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:
y=	-3158:	-3159:	-3160:	-3161:	-3161:	-3162:	-3163:	-3163:	-3164:	-3165:	-3165:	-3166:	-3167:	-3168:	-3168:
x=	-2718:	-2768:	-2817:	-2867:	-2917:	-2966:	-3016:	-3066:	-3116:	-3165:	-3215:	-3265:	-3315:	-3364:	-3414:
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:
y=	-3169:	-3170:	-3170:	-3171:	-3172:	-3172:	-3173:	-3175:	-3176:	-3172:	-3168:	-3164:	-3150:	-3135:	-3111:
x=	-3464:	-3513:	-3563:	-3613:	-3663:	-3712:	-3762:	-3808:	-3853:	-3887:	-3920:	-3954:	-3992:	-4031:	-4070:
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:
y=	-3086:	-3063:	-3039:	-3004:	-2969:	-2947:	-2924:	-2893:	-2851:	-2823:	-2796:	-2747:	-2699:	-2651:	-2604:
x=	-4109:	-4139:	-4170:	-4202:	-4235:	-4246:	-4256:	-4273:	-4293:	-4301:	-4310:	-4319:	-4328:	-4336:	-4345:
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:
y=	-2556:	-2508:	-2460:	-2412:	-2364:	-2316:	-2268:	-2220:	-2172:	-2124:	-2077:	-2029:	-1981:	-1933:	-1885:
x=	-4354:	-4363:	-4372:	-4381:	-4390:	-4399:	-4408:	-4417:	-4425:	-4434:	-4443:	-4451:	-4460:	-4469:	-4477:
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:
y=	-1837:	-1789:	-1741:	-1694:	-1646:	-1598:	-1550:	-1502:	-1454:	-1406:	-1358:	-1310:	-1261:	-1213:	-1165:
x=	-4486:	-4495:	-4503:	-4512:	-4521:	-4529:	-4538:	-4547:	-4556:	-4564:	-4573:	-4582:	-4591:	-4600:	-4609:
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:
y=	-1116:	-1068:	-1020:	-971:	-923:	-875:	-827:	-778:	-730:	-682:	-633:	-585:	-536:	-488:	-440:
x=	-4618:	-4627:	-4637:	-4646:	-4655:	-4664:	-4673:	-4682:	-4691:	-4700:	-4709:	-4718:	-4727:	-4736:	-4745:
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:
y=	-391:	-343:	-294:	-246:	-197:	-149:	-101:	-52:	-4:	45:	93:	142:	190:	238:	287:
x=	-4754:	-4763:	-4772:	-4781:	-4790:	-4799:	-4808:	-4817:	-4826:	-4835:	-4844:	-4853:	-4862:	-4871:	-4880:
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:
y=	334:	380:	427:	473:	520:	567:	613:	660:	707:	753:	800:	836:	871:	908:	944:
x=	-4888:	-4896:	-4905:	-4913:	-4921:	-4930:	-4938:	-4946:	-4955:	-4963:	-4971:	-4972:	-4973:	-4969:	-4965:
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:
y=	976:	1008:	1043:	1077:	1107:	1137:	1159:	1182:	1215:	1247:	1263:	1279:	1288:		
x=	-4957:	-4949:	-4938:	-4927:	-4908:	-4889:	-4874:	-4858:	-4821:	-4785:	-4760:	-4735:	-4712:		



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= -2170.0 м, Y= 2038.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008655 доли ПДКмр |  
 | 0.0000173 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 163 град.  
 и скорости ветра 2.02 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
1	000101 1156	П	0.00011880	0.000373	43.1	43.1	3.1396039
2	000101 1159	Т	0.00006440	0.000259	29.9	73.0	4.0232797
3	000101 1158	Т	0.00006440	0.000233	27.0	100.0	3.6239789
В сумме =			0.000865	100.0			

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город : 006 Актыбинская обл. Темирский рн.  
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
 Вар. расч. : 3 Расч. год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
 Примесь : 0703 - Бенз/а/пирен (54)  
 ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)  
 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	KP	Ди	Выброс
000101 1156	Т	2.0		0.10	35.00	0.2749	274.0	-1777	554					3.0	1.000 0 1.8056E-8
000101 1157	Т	2.0		0.10	35.00	0.2749	274.0	-1919	311					3.0	1.000 0 1.8056E-8
000101 1173	Т	3.0		0.080	35.00	0.1759	274.0	-1534	299					3.0	1.000 0 0.0000003
000101 1174	Т	1.5		0.050	35.00	0.0687	274.0	-1579	334					3.0	1.000 0 0.0000002
000101 1179	Т	4.0		0.10	42.00	0.3299	275.0	-1447	306					3.0	1.000 0 0.0000004
000101 1181	Т	2.0		0.10	18.40	0.1445	250.0	-1524	170					3.0	1.000 0 3.6502E-8
000101 1182	Т	2.0		0.10	18.40	0.1445	250.0	-1576	163					3.0	1.000 0 3.6502E-8
000101 1203	Т	0.9		0.080	33.40	0.1679	274.0	-2221	-237					3.0	1.000 0 3.6111E-9
000101 1204	Т	3.0		0.10	51.66	0.4057	274.0	-2003	-727					3.0	1.000 0 0.0000002
000101 1205	Т	4.0		0.30	39.96	2.82	227.0	-2135	-231					3.0	1.000 0 0.0000020
000101 1206	Т	4.0		0.30	40.96	2.90	227.0	-348	372					3.0	1.000 0 0.0000031
000101 1207	Т	4.0		0.30	24.73	1.75	227.0	-1180	-138					3.0	1.000 0 0.0000013
000101 1208	Т	3.0		0.10	8.34	0.0655	274.0	-570	-692					3.0	1.000 0 0.0000002
000101 1209	Т	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	-438	-276					3.0	1.000 0 0.0000006
000101 1210	Т	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	-835	-985					3.0	1.000 0 0.0000006
000101 1211	Т	2.2		0.10	15.73	0.1235	274.0	-624	-602					3.0	1.000 0 0.0000006
000101 1212	Т	3.9		0.12	27.17	0.3073	226.0	-649	-1130					3.0	1.000 0 0.0000003
000101 1213	Т	3.0		0.10	51.66	0.3073	226.0	-678	-746					3.0	1.000 0 0.0000003
000101 1214	Т	3.0		0.10	51.66	0.3073	226.0	-726	-903					3.0	1.000 0 0.0000003
000101 1215	Т	3.0		0.10	51.66	0.3073	226.0	-132	-1145					3.0	1.000 0 0.0000002
000101 1216	Т	3.0		0.10	51.66	0.3073	226.0	-120	-863					3.0	1.000 0 0.0000002
000101 1217	Т	3.0		0.10	51.66	0.3073	226.0	-431	-589					3.0	1.000 0 0.0000003
000101 1218	Т	3.0		0.10	51.66	0.3073	226.0	-236	-625					3.0	1.000 0 0.0000002
000101 1219	Т	3.0		0.10	51.66	0.3073	226.0	47	-767					3.0	1.000 0 0.0000003
000101 1220	Т	3.0		0.10	51.66	0.3073	226.0	-520	-287					3.0	1.000 0 0.0000002
000101 1221	Т	3.0		0.10	51.66	0.3073	226.0	-293	-1252					3.0	1.000 0 0.0000002
000101 1222	Т	3.0		0.10	51.66	0.3073	226.0	-580	-494					3.0	1.000 0 0.0000003
000101 1223	Т	3.0		0.10	51.66	0.3073	226.0	-466	-977					3.0	1.000 0 0.0000003
000101 1224	Т	3.0		0.15	33.03	0.5837	90.2	530	404					3.0	1.000 0 0.0000016
000101 1225	Т	3.0		0.15	13.05	0.2306	90.2	504	-203					3.0	1.000 0 0.0000011
000101 1226	Т	3.0		0.15	96.99	1.71	90.2	481	-736					3.0	1.000 0 0.0000013
000101 1227	Т	3.0		0.15	96.99	1.71	90.2	-64	-432					3.0	1.000 0 0.0000013
000101 1228	Т	3.0		0.15	33.03	0.5837	90.2	-41	-99					3.0	1.000 0 0.0000013
000101 1229	Т	3.0		0.15	33.03	0.5837	90.2	1615	-350					3.0	1.000 0 0.0000013
000101 1230	Т	3.0		0.15	33.03	0.5837	90.2	440	183					3.0	1.000 0 0.0000013
000101 1231	Т	3.0		0.15	33.03	0.5837	90.2	364	-110					3.0	1.000 0 0.0000013
000101 1232	Т	3.0		0.15	18.92	0.3343	90.2	-593	-215					3.0	1.000 0 0.0000008
000101 1233	Т	3.0		0.15	18.92	0.3343	90.2	-47	32					3.0	1.000 0 0.0000008
000101 1234	Т	3.0		0.15	18.92	0.3343	90.2	17	125					3.0	1.000 0 0.0000008
000101 1235	Т	3.0		0.15	18.92	0.3343	90.2	-858	-343					3.0	1.000 0 0.0000008
000101 1236	Т	3.0		0.10	33.03	1.70	90.2	-1039	-364					3.0	1.000 0 0.0000013
000101 1237	Т	3.0		0.15	33.03	1.28	90.2	-579	57					3.0	1.000 0 0.0000010
000101 1238	Т	3.0		0.15	33.03	1.28	90.2	-1037	-1231					3.0	1.000 0 0.0000010
000101 1239	Т	3.0		0.15	7.67	0.1355	90.2	-2207	-718					3.0	1.000 0 0.0000003
000101 1240	Т	3.0		0.15	8.22	0.1453	90.2	-2208	-719					3.0	1.000 0 0.0000006
000101 1241	Т	3.0		0.15	7.98	0.1410	90.2	-2209	-720					3.0	1.000 0 0.0000006
000101 6086	Т	2.0		0.10	35.00	0.2749	273.0	-1958	288					3.0	1.000 0 1E-8

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город : 006 Актыбинская обл. Темирский рн.  
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
 Вар. расч. : 3 Расч. год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)  
 Примесь : 0703 - Бенз/а/пирен (54)  
 ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм	
1	000101 1156	0.00000002	Т	0.019550	5.01	24.1	
2	000101 1157	0.00000002	Т	0.019550	5.01	24.1	
3	000101 1173	0.00000033	Т	0.273077	1.58	23.3	
4	000101 1174	0.00000022	Т	0.562518	1.32	13.8	
5	000101 1179	0.00000040	Т	0.139749	1.77	35.0	
6	000101 1181	0.00000004	Т	0.075919	1.63	15.7	
7	000101 1182	0.00000004	Т	0.075919	1.63	15.7	
8	000101 1203	3.6111101E-9	Т	0.005101	1.78	19.9	
9	000101 1204	0.00000025	Т	0.104812	4.92	35.9	
10	000101 1205	0.00000200	Т	0.250904	8.57	63.2	
11	000101 1206	0.00000310	Т	0.379406	8.79	63.9	
12	000101 1207	0.00000130	Т	0.252895	5.50	49.5	
13	000101 1208	0.00000020	Т	0.550098	1.13	11.9	
14	000101 1209	0.00000060	Т	1.279400	1.55	15.0	
15	000101 1210	0.00000060	Т	1.279400	1.55	15.0	
16	000101 1211	0.00000060	Т	1.279400	1.55	15.0	
17	000101 1212	0.00000030	Т	0.143405	1.62	29.2	
18	000101 1213	0.00000030	Т	0.168842	1.76	29.4	
19	000101 1214	0.00000030	Т	0.168865	1.76	29.4	
20	000101 1215	0.00000020	Т	0.112563	1.76	29.4	
21	000101 1216	0.00000020	Т	0.112570	1.76	29.4	
22	000101 1217	0.00000030	Т	0.168859	1.76	29.4	
23	000101 1218	0.00000020	Т	0.112557	1.76	29.4	
24	000101 1219	0.00000030	Т	0.168859	1.76	29.4	
25	000101 1220	0.00000020	Т	0.112571	1.76	29.4	
26	000101 1221	0.00000020	Т	0.112572	1.76	29.4	
27	000101 1222	0.00000030	Т	0.168859	1.76	29.4	
28	000101 1223	0.00000030	Т	0.168842	1.76	29.4	
29	000101 1224	0.00000160	Т	0.712738	4.72	35.2	
30	000101 1225	0.00000110	Т	1.715517	1.08	16.1	
31	000101 1226	0.00000130	Т	0.197206	13.87	60.3	
32	000101 1227	0.00000130	Т	0.197206	13.87	60.3	
33	000101 1228	0.00000130	Т	0.579077	4.72	35.2	
34	000101 1229	0.00000130	Т	0.579077	4.72	35.2	
35	000101 1230	0.00000130	Т	0.579077	4.72	35.2	
36	000101 1231	0.00000130	Т	0.579077	4.72	35.2	
37	000101 1232	0.00000080	Т	0.818539	1.23	21.0	
38	000101 1233	0.00000080	Т	0.818539	1.23	21.0	
39	000101 1234	0.00000080	Т	0.818539	1.23	21.0	
40	000101 1235	0.00000080	Т	0.818539	1.23	21.0	
41	000101 1236	0.00000130	Т	0.132457	20.65	73.5	



42	000101 1237	0.00000100	Т		0.203779		10.33		52.0	
43	000101 1238	0.00000100	Т		0.203779		10.33		52.0	
44	000101 1239	0.00000030	Т		0.843503		0.90		11.5	
45	000101 1240	0.00000060	Т		1.566809		0.92		12.0	
46	000101 1241	0.00000060	Т		1.616935		0.91		11.8	
47	000101 6086	0.00000001	Т		0.010828		5.01		24.1	
-----										
Суммарный Мq =					0.000031 г/с					
Сумма См по всем источникам =					21.258280 долей ПДК					
-----										
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					2.60 м/с					
-----										
5. Управляющие параметры расчета										
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014										
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.										
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".										
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46										
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)										
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)										
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)										
Фоновая концентрация не задана										
Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244										
Расчет по границе области влияния										
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001										
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.										
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Uмр) м/с										
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.6 м/с										
6. Результаты расчета в виде таблицы.										
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014										
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.										
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".										
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46										
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)										
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)										
Расчет проводился на прямоугольнике 1										
с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878										
размеры: длина(по X)= 14928, ширина(по Y)= 12440, шаг сетки= 1244										
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 7.0 (Uмр) м/с										
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014										
Координаты точки : X= 1464.0 м, Y= -366.0 м										
-----										
Максимальная суммарная концентрация					Cs= 0.2101345 доли ПДКмр					
					0.0000021 мг/м3					
-----										
Достигается при опасном направлении					84 град.					
и скорости ветра					7.00 м/с					
Всего источников: 47. В таблице показано вкладчиков не более чем с 95% вклада										
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ										
[Ист.]	Код	[Тип]	Выброс		Вклад	[Вклад в%]	Сум. %		Коэф.влияния	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	000101 1229	Т	0.00000130		0.210134	100.0	100.0		161642	
Остальные источники не влияют на данную точку.										
-----										
8. Результаты расчета по жилой застройке.										
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014										
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.										
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".										
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46										
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)										
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)										
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001										
Всего просчитано точек: 16										
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 7.0 (Uмр) м/с										
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014										
Координаты точки : X= -4276.0 м, Y= 5259.0 м										
-----										
Максимальная суммарная концентрация					Cs= 0.0023754 доли ПДКмр					
					2.375368E-8 мг/м3					
-----										
Достигается при опасном направлении					142 град.					
и скорости ветра					1.19 м/с					
Всего источников: 47. В таблице показано вкладчиков не более чем с 95% вклада										
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ										
[Ист.]	Код	[Тип]	Выброс		Вклад	[Вклад в%]	Сум. %		Коэф.влияния	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	000101 1224	Т	0.00000160		0.000272	11.5	11.5		169.9929962	
2	000101 1228	Т	0.00000130		0.000257	10.8	22.3		198.0391846	
3	000101 1231	Т	0.00000130		0.000234	9.9	32.1		180.1175385	
4	000101 1230	Т	0.00000130		0.000232	9.7	41.9		178.1060638	
5	000101 1206	Т	0.00000310		0.000211	8.9	50.8		68.2105179	
6	000101 1207	Т	0.00000130		0.000162	6.8	57.6		124.2992096	
7	000101 1229	Т	0.00000130		0.000148	6.2	63.8		113.9127350	
8	000101 1237	Т	0.00000100		0.000077	3.3	67.1		77.3649292	
9	000101 1205	Т	0.00000200		0.000072	3.0	70.1		36.1690025	
10	000101 1227	Т	0.00000130		0.000058	2.4	72.6		44.6741180	
11	000101 1226	Т	0.00000130		0.000051	2.2	74.7		39.2908020	
12	000101 1234	Т	0.00000080		0.000044	1.9	76.6		55.0716515	
13	000101 1233	Т	0.00000080		0.000044	1.9	78.4		54.9553680	
14	000101 1232	Т	0.00000080		0.000044	1.8	80.3		54.5676727	
15	000101 1235	Т	0.00000080		0.000040	1.7	82.0		50.4932404	
16	000101 1238	Т	0.00000100		0.000040	1.7	83.7		40.1376457	
17	000101 1225	Т	0.00000110		0.000039	1.6	85.3		35.2927361	
18	000101 1236	Т	0.00000130		0.000033	1.4	86.7		25.3351555	
19	000101 1179	Т	0.00000040		0.000025	1.0	87.7		62.0715942	
20	000101 1211	Т	0.00000060		0.000024	1.0	88.7		39.3179054	
21	000101 1209	Т	0.00000060		0.000023	1.0	89.7		38.6319313	
22	000101 1173	Т	0.00000033		0.000019	0.8	90.5		57.3239822	
23	000101 1210	Т	0.00000060		0.000019	0.8	91.3		31.1967621	
24	000101 1204	Т	0.00000025		0.000018	0.8	92.1		73.6998596	
25	000101 1222	Т	0.00000030		0.000015	0.6	92.7		49.9119263	
26	000101 1217	Т	0.00000030		0.000014	0.6	93.3		48.2293129	
27	000101 1219	Т	0.00000030		0.000013	0.6	93.9		44.4618416	
28	000101 1213	Т	0.00000030		0.000013	0.6	94.4		43.8989501	
29	000101 1174	Т	0.00000022		0.000013	0.5	94.9		58.7106514	
30	000101 1223	Т	0.00000030		0.000012	0.5	95.5		40.6169815	
В сумме =					0.002267 95.5					
Суммарный вклад остальных =					0.000108 4.5					
-----										
14. Результаты расчета по границе области воздействия.										
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014										
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.										
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".										
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46										
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)										
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)										
Всего просчитано точек: 5703										
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 7.0 (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 ]									
	Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]									
	Ки - код источника для верхней строки Ви									
-----										



y=	1309:	1318:	1332:	1343:	1356:	1370:	1384:	1397:	1411:	1424:	1438:	1452:	1465:	1479:	1493:
x=	-4686:	-4660:	-4631:	-4586:	-4539:	-4491:	-4444:	-4397:	-4350:	-4302:	-4255:	-4208:	-4160:	-4113:	-4066:
Qc :	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:	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=	1506:	1520:	1533:	1547:	1561:	1574:	1588:	1602:	1615:	1629:	1642:	1656:	1670:	1683:	1697:
x=	-4018:	-3971:	-3924:	-3876:	-3829:	-3782:	-3734:	-3687:	-3640:	-3592:	-3545:	-3498:	-3451:	-3403:	-3356:
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 :	0.000:	0.000:	0.000:	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=	1711:	1724:	1738:	1752:	1765:	1779:	1793:	1806:	1820:	1834:	1847:	1861:	1875:	1888:	1902:
x=	-3309:	-3261:	-3214:	-3166:	-3119:	-3071:	-3024:	-2977:	-2929:	-2882:	-2834:	-2787:	-2739:	-2692:	-2644:
Qc :	0.006:	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:
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=	1916:	1929:	1943:	1957:	1970:	1984:	1998:	2011:	2025:	2039:	2052:	2066:	2080:	2093:	2107:
x=	-2597:	-2550:	-2502:	-2455:	-2407:	-2360:	-2312:	-2265:	-2217:	-2170:	-2123:	-2075:	-2028:	-1980:	-1933:
Qc :	0.007:	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:
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=	2121:	2134:	2148:	2162:	2175:	2189:	2203:	2216:	2230:	2244:	2257:	2271:	2285:	2298:	2312:
x=	-1885:	-1838:	-1790:	-1743:	-1696:	-1648:	-1601:	-1553:	-1506:	-1458:	-1411:	-1363:	-1316:	-1269:	-1222:
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:	0.009:	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:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
y=	2325:	2339:	2353:	2366:	2380:	2393:	2407:	2421:	2434:	2448:	2455:	2462:	2471:	2478:	2485:
x=	-1175:	-1128:	-1081:	-1035:	-988:	-941:	-894:	-847:	-801:	-754:	-726:	-699:	-654:	-629:	-603:
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:	0.009:	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:
y=	2492:	2500:	2511:	2522:	2533:	2544:	2555:	2566:	2577:	2588:	2599:	2610:	2621:	2632:	2643:
x=	-556:	-510:	-462:	-413:	-365:	-317:	-269:	-221:	-173:	-125:	-77:	-29:	19:	67:	115:
Qc :	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:
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=	2654:	2665:	2676:	2687:	2698:	2709:	2720:	2731:	2742:	2753:	2764:	2775:	2786:	2797:	2808:
x=	163:	211:	259:	307:	355:	403:	451:	500:	548:	596:	644:	692:	740:	788:	836:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	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:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
y=	2819:	2830:	2840:	2851:	2862:	2873:	2884:	2895:	2906:	2917:	2928:	2939:	2950:	2961:	2972:
x=	884:	932:	980:	1028:	1076:	1124:	1172:	1220:	1268:	1316:	1364:	1413:	1461:	1509:	1557:
Qc :	0.009:	0.009:	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:
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=	2983:	2994:	3004:	3015:	3026:	3037:	3047:	3058:	3069:	3080:	3090:	3101:	3112:	3123:	3133:
x=	1605:	1653:	1701:	1749:	1797:	1845:	1894:	1942:	1990:	2038:	2086:	2134:	2182:	2230:	2278:
Qc :	0.008:	0.008:	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:
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=	3144:	3155:	3166:	3176:	3187:	3198:	3209:	3219:	3230:	3241:	3252:	3262:	3273:	3284:	3295:
x=	2326:	2375:	2423:	2471:	2519:	2567:	2615:	2663:	2711:	2759:	2808:	2856:	2904:	2952:	3000:
Qc :	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:	0.005:
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=	3305:	3316:	3327:	3338:	3349:	3359:	3370:	3378:	3387:	3389:	3392:	3396:	3396:	3390:	3384:
x=	3048:	3096:	3144:	3192:	3240:	3289:	3337:	3373:	3409:	3434:	3459:	3499:	3539:	3571:	3604:
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:	0.004:	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=	3375:	3367:	3352:	3338:	3313:	3288:	3263:	3239:	3214:	3189:	3164:	3140:	3115:	3090:	3065:
x=	3634:	3665:	3699:	3733:	3774:	3814:	3855:	3896:	3937:	3978:	4019:	4060:	4100:	4141:	4182:
Qc :	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:
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=	3040:	3020:	2999:	2978:	2958:	2935:	2912:	2888:	2864:	2832:	2800:	2769:	2738:	2697:	2655:
x=	4223:	4244:	4264:	4285:	4306:	4323:	4340:	4352:	4364:	4378:	4392:	4399:	4407:	4413:	4418:
Qc :	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:
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=	2608:	2561:	2514:	2467:	2420:	2372:	2325:	2278:	2231:	2184:	2136:	2089:	2042:	1995:	1947:
x=	4423:	4428:	4434:	4439:	4444:	4449:	4454:	4460:	4465:	4470:	4475:	4480:	4486:	4491:	4496:
Qc :	0.004:	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:	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=	1900:	1852:	1804:	1757:	1709:	1661:	1614:	1566:	1518:	1471:	1423:	1375:	1328:	1280:	1232:
x=	4502:	4507:	4513:	4518:	4523:	4529:	4534:	4540:	4545:	4551:	4556:	4561:	4567:	4572:	4578:
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 :	0.000:	0.000:	0.000:	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=	1185:	1138:	1091:	1044:	996:	949:	902:	855:	808:	760:	713:	666:	635:	604:	578:
x=	4583:	4588:	4594:	4599:	4604:	4610:	4615:	4620:	4626:	4631:	4636:	4642:	4643:	4644:	4644:



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:	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:	0.000:
~~~~~																	
y=	552:	509:	467:	438:	409:	382:	354:	333:	311:	269:	228:	186:	144:	102:	60:		
x=	4644:	4632:	4620:	4608:	4595:	4580:	4565:	4552:	4539:	4511:	4484:	4457:	4430:	4403:	4375:		
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:	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:	0.000:
~~~~~																	
y=	18:	-24:	-66:	-108:	-150:	-192:	-234:	-276:	-317:	-359:	-401:	-443:	-485:	-526:	-566:		
x=	4348:	4321:	4294:	4266:	4239:	4212:	4185:	4157:	4130:	4103:	4076:	4049:	4021:	3995:	3969:		
Qc	: 0.006:	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:	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:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~																	
y=	-606:	-647:	-687:	-728:	-768:	-808:	-849:	-889:	-930:	-970:	-1011:	-1051:	-1091:	-1132:	-1172:		
x=	3943:	3917:	3891:	3865:	3839:	3813:	3787:	3761:	3734:	3708:	3682:	3656:	3630:	3604:	3578:		
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:	0.008:	0.008:	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:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~																	
y=	-1213:	-1253:	-1294:	-1334:	-1374:	-1415:	-1455:	-1496:	-1537:	-1578:	-1619:	-1660:	-1701:	-1742:	-1783:		
x=	3552:	3526:	3500:	3474:	3448:	3422:	3396:	3369:	3342:	3316:	3289:	3263:	3236:	3209:	3183:		
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:	0.008:	0.008:	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:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~																	
y=	-1824:	-1865:	-1906:	-1947:	-1988:	-2029:	-2070:	-2111:	-2152:	-2193:	-2234:	-2275:	-2316:	-2356:	-2396:		
x=	3156:	3130:	3103:	3077:	3050:	3023:	2997:	2970:	2944:	2917:	2891:	2864:	2837:	2812:	2786:		
Qc	: 0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	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:
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:	0.000:
~~~~~																	
y=	-2435:	-2475:	-2515:	-2554:	-2594:	-2634:	-2673:	-2713:	-2753:	-2792:	-2832:	-2872:	-2911:	-2930:	-2949:		
x=	2760:	2735:	2709:	2683:	2657:	2632:	2606:	2580:	2555:	2529:	2503:	2478:	2452:	2433:	2414:		
Qc	: 0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	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	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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=	-2984:	-3010:	-3024:	-3038:	-3061:	-3071:	-3082:	-3084:	-3087:	-3089:	-3091:	-3093:	-3094:	-3094:	-3095:		
x=	2380:	2339:	2311:	2283:	2240:	2204:	2168:	2132:	2096:	2050:	2003:	1956:	1906:	1857:	1807:		
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:	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:	0.000:
~~~~~																	
y=	-3096:	-3096:	-3097:	-3098:	-3098:	-3099:	-3100:	-3100:	-3101:	-3102:	-3103:	-3103:	-3104:	-3105:	-3105:		
x=	1757:	1707:	1658:	1608:	1558:	1509:	1459:	1409:	1359:	1310:	1260:	1210:	1160:	1111:	1061:		
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:	0.007:	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:	0.000:
~~~~~																	
y=	-3106:	-3107:	-3107:	-3108:	-3109:	-3110:	-3110:	-3111:	-3112:	-3112:	-3113:	-3114:	-3114:	-3115:	-3116:		
x=	1011:	962:	912:	862:	812:	763:	713:	663:	614:	564:	514:	464:	415:	365:	315:		
Qc	: 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:	0.008:	0.008:	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:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~																	
y=	-3117:	-3117:	-3118:	-3119:	-3119:	-3120:	-3121:	-3121:	-3122:	-3123:	-3124:	-3124:	-3125:	-3126:	-3126:		
x=	265:	216:	166:	116:	67:	17:	-33:	-83:	-132:	-182:	-232:	-281:	-331:	-381:	-431:		
Qc	: 0.008:	0.008:	0.008:	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:	0.009:
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:	0.000:
~~~~~																	
y=	-3127:	-3128:	-3128:	-3129:	-3130:	-3131:	-3131:	-3132:	-3133:	-3133:	-3134:	-3135:	-3135:	-3136:	-3137:		
x=	-480:	-530:	-580:	-630:	-679:	-729:	-779:	-828:	-878:	-928:	-978:	-1027:	-1077:	-1127:	-1176:		
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:	0.009:	0.009:	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:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~																	
y=	-3138:	-3138:	-3139:	-3140:	-3140:	-3141:	-3142:	-3142:	-3143:	-3144:	-3145:	-3145:	-3146:	-3147:	-3147:		
x=	-1226:	-1276:	-1326:	-1375:	-1425:	-1475:	-1525:	-1574:	-1624:	-1674:	-1723:	-1773:	-1823:	-1873:	-1922:		
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:	0.008:	0.008:	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:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~																	
y=	-3148:	-3149:	-3149:	-3150:	-3151:	-3151:	-3152:	-3153:	-3154:	-3154:	-3155:	-3156:	-3156:	-3157:	-3158:		
x=	-1972:	-2022:	-2071:	-2121:	-2171:	-2221:	-2270:	-2320:	-2370:	-2420:	-2469:	-2519:	-2569:	-2618:	-2668:		
Qc	: 0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	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:	0.000:
~~~~~																	
y=	-3158:	-3159:	-3160:	-3161:	-3161:	-3162:	-3163:	-3163:	-3164:	-3165:	-3165:	-3166:	-3167:	-3168:	-3168:		
x=	-2718:	-2768:	-2817:	-2867:	-2917:	-2966:	-3016:	-3066:	-3116:	-3165:	-3215:	-3265:	-3315:	-3364:	-3414:		
Qc	: 0.007:	0.007:	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	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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=	-3169:	-3170:	-3170:	-3171:	-3172:	-3172:	-3173:	-3175:	-3176:	-3172:	-3168:	-3164:	-3150:	-3135:	-3111:		
x=	-3464:	-3513:	-3563:	-3613:	-3663:	-3712:	-3762:	-3808:	-3853:	-3887:	-3920:	-3954:	-3992:	-4031:	-4070:		
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:	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:	0.000:
~~~~~																	
y=	-3086:	-3063:	-3039:	-3004:	-2969:	-2947:	-2924:	-2893:	-2851:	-2823:	-2796:	-2747:	-2699:	-2651:	-2604:		
x=	-4109:	-4139:	-4170:	-4202:	-4235:	-4246:	-4256:	-4273:	-4293:	-4301:	-4310:	-4319:	-4328:	-4336:	-4345:		
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:	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:	0.000:



y=	-2556:	-2508:	-2460:	-2412:	-2364:	-2316:	-2268:	-2220:	-2172:	-2124:	-2077:	-2029:	-1981:	-1933:	-1885:
x=	-4354:	-4363:	-4372:	-4381:	-4390:	-4399:	-4408:	-4417:	-4425:	-4434:	-4443:	-4451:	-4460:	-4469:	-4477:
Qc	: 0.005:	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:
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=	-1837:	-1789:	-1741:	-1694:	-1646:	-1598:	-1550:	-1502:	-1454:	-1406:	-1358:	-1310:	-1261:	-1213:	-1165:
x=	-4486:	-4495:	-4503:	-4512:	-4521:	-4529:	-4538:	-4547:	-4556:	-4564:	-4573:	-4582:	-4591:	-4600:	-4609:
Qc	: 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:
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=	-1116:	-1068:	-1020:	-971:	-923:	-875:	-827:	-778:	-730:	-682:	-633:	-585:	-536:	-488:	-440:
x=	-4618:	-4627:	-4637:	-4646:	-4655:	-4664:	-4673:	-4682:	-4691:	-4700:	-4709:	-4718:	-4727:	-4736:	-4745:
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:	0.007:
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=	-391:	-343:	-294:	-246:	-197:	-149:	-101:	-52:	-4:	45:	93:	142:	190:	238:	287:
x=	-4754:	-4763:	-4772:	-4781:	-4790:	-4799:	-4808:	-4817:	-4826:	-4835:	-4844:	-4853:	-4862:	-4871:	-4880:
Qc	: 0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	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=	334:	380:	427:	473:	520:	567:	613:	660:	707:	753:	800:	836:	871:	908:	944:
x=	-4888:	-4896:	-4905:	-4913:	-4921:	-4930:	-4938:	-4946:	-4955:	-4963:	-4971:	-4972:	-4973:	-4969:	-4965:
Qc	: 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:
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=	976:	1008:	1043:	1077:	1107:	1137:	1159:	1182:	1215:	1247:	1263:	1279:	1288:
x=	-4957:	-4949:	-4938:	-4927:	-4908:	-4889:	-4874:	-4858:	-4821:	-4785:	-4760:	-4735:	-4712:
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:
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= 19.0 м, Y= 2620.9 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0099802 доли ПДКмр
		0.0000001 мг/м3

Достигается при опасном направлении 174 град.  
и скорости ветра 1.18 м/с

Всего источников: 47. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 1224	T	0.00000160	0.001851	18.5	18.5	1156.89
2	000101 1206	T	0.00000310	0.001709	17.1	35.7	551.1843262
3	000101 1230	T	0.00000130	0.001455	14.6	50.2	1119.15
4	000101 1231	T	0.00000130	0.001260	12.6	62.9	968.9646606
5	000101 1228	T	0.00000130	0.001082	10.8	73.7	831.9255371
6	000101 1234	T	0.00000080	0.000395	4.0	77.7	493.3439636
7	000101 1233	T	0.00000080	0.000340	3.4	81.1	424.8968201
8	000101 1225	T	0.00000110	0.000274	2.7	83.8	248.7839661
9	000101 1227	T	0.00000130	0.000212	2.1	85.9	162.9936218
10	000101 1226	T	0.00000130	0.000209	2.1	88.0	160.9386139
11	000101 1209	T	0.00000060	0.000193	1.9	90.0	322.3643188
12	000101 1229	T	0.00000130	0.000141	1.4	91.4	108.4677048
13	000101 1237	T	0.00000100	0.000101	1.0	92.4	100.9028549
14	000101 1232	T	0.00000080	0.000099	1.0	93.4	123.4279633
15	000101 1219	T	0.00000030	0.000076	0.8	94.1	254.5411987
16	000101 1211	T	0.00000060	0.000053	0.5	94.7	88.7680206
17	000101 1217	T	0.00000030	0.000048	0.5	95.2	160.8285675
			В.сумма =	0.009497	95.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.000483	4.8		

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (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	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>															
000101 6084 П1		2.0					32.0	-1942	403	6		5	0	1.0	0.0724722

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)  
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (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	000101	6084		0.072472	П1	25.884552	0.50	11.4
Суммарный Мq = 0.072472 т/с								
Сумма См по всем источникам =				25.884552 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с				

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)  
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (102)  
ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3  
Фоновая концентрация не задана  
Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.









y=	2654:	2665:	2676:	2687:	2698:	2709:	2720:	2731:	2742:	2753:	2764:	2775:	2786:	2797:	2808:
x=	163:	211:	259:	307:	355:	403:	451:	500:	548:	596:	644:	692:	740:	788:	836:
Qc	: 0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:
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=	2819:	2830:	2840:	2851:	2862:	2873:	2884:	2895:	2906:	2917:	2928:	2939:	2950:	2961:	2972:
x=	884:	932:	980:	1028:	1076:	1124:	1172:	1220:	1268:	1316:	1364:	1413:	1461:	1509:	1557:
Qc	: 0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
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:
y=	2983:	2994:	3004:	3015:	3026:	3037:	3047:	3058:	3069:	3080:	3090:	3101:	3112:	3123:	3133:
x=	1605:	1653:	1701:	1749:	1797:	1845:	1894:	1942:	1990:	2038:	2086:	2134:	2182:	2230:	2278:
Qc	: 0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	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:
y=	3144:	3155:	3166:	3176:	3187:	3198:	3209:	3219:	3230:	3241:	3252:	3262:	3273:	3284:	3295:
x=	2326:	2375:	2423:	2471:	2519:	2567:	2615:	2663:	2711:	2759:	2808:	2856:	2904:	2952:	3000:
Qc	: 0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	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:
y=	3305:	3316:	3327:	3338:	3349:	3359:	3370:	3378:	3387:	3389:	3392:	3396:	3396:	3390:	3384:
x=	3048:	3096:	3144:	3192:	3240:	3289:	3337:	3373:	3409:	3434:	3459:	3499:	3539:	3571:	3604:
Qc	: 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:
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=	3375:	3367:	3352:	3338:	3313:	3288:	3263:	3239:	3214:	3189:	3164:	3140:	3115:	3090:	3065:
x=	3634:	3665:	3699:	3733:	3774:	3814:	3855:	3896:	3937:	3978:	4019:	4060:	4100:	4141:	4182:
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:	0.007:
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=	3040:	3020:	2999:	2978:	2958:	2935:	2912:	2888:	2864:	2832:	2800:	2769:	2738:	2697:	2655:
x=	4223:	4244:	4264:	4285:	4306:	4323:	4340:	4352:	4364:	4378:	4392:	4399:	4407:	4413:	4418:
Qc	: 0.007:	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	: 0.001:	0.001:	0.001:	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=	2608:	2561:	2514:	2467:	2420:	2372:	2325:	2278:	2231:	2184:	2136:	2089:	2042:	1995:	1947:
x=	4423:	4428:	4434:	4439:	4444:	4449:	4454:	4460:	4465:	4470:	4475:	4480:	4486:	4491:	4496:
Qc	: 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:	0.007:
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=	1900:	1852:	1804:	1757:	1709:	1661:	1614:	1566:	1518:	1471:	1423:	1375:	1328:	1280:	1232:
x=	4502:	4507:	4513:	4518:	4523:	4529:	4534:	4540:	4545:	4551:	4556:	4561:	4567:	4572:	4578:
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:	0.007:
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=	1185:	1138:	1091:	1044:	996:	949:	902:	855:	808:	760:	713:	666:	635:	604:	578:
x=	4583:	4588:	4594:	4599:	4604:	4610:	4615:	4620:	4626:	4631:	4636:	4642:	4643:	4644:	4644:
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:	0.007:
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=	552:	509:	467:	438:	409:	382:	354:	333:	311:	269:	228:	186:	144:	102:	60:
x=	4644:	4632:	4620:	4608:	4595:	4580:	4565:	4552:	4539:	4511:	4484:	4457:	4430:	4403:	4375:
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:	0.007:
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=	18:	-24:	-66:	-108:	-150:	-192:	-234:	-276:	-317:	-359:	-401:	-443:	-485:	-526:	-566:
x=	4348:	4321:	4294:	4266:	4239:	4212:	4185:	4157:	4130:	4103:	4076:	4049:	4021:	3995:	3969:
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	: 0.001:	0.001:	0.001:	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=	-606:	-647:	-687:	-728:	-768:	-808:	-849:	-889:	-930:	-970:	-1011:	-1051:	-1091:	-1132:	-1172:
x=	3943:	3917:	3891:	3865:	3839:	3813:	3787:	3761:	3734:	3708:	3682:	3656:	3630:	3604:	3578:
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:	0.009:	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:
y=	-1213:	-1253:	-1294:	-1334:	-1374:	-1415:	-1455:	-1496:	-1537:	-1578:	-1619:	-1660:	-1701:	-1742:	-1783:
x=	3552:	3526:	3500:	3474:	3448:	3422:	3396:	3369:	3342:	3316:	3289:	3263:	3236:	3209:	3183:
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:	0.009:	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:
y=	-1824:	-1865:	-1906:	-1947:	-1988:	-2029:	-2070:	-2111:	-2152:	-2193:	-2234:	-2275:	-2316:	-2356:	-2396:
x=	3156:	3130:	3103:	3077:	3050:	3023:	2997:	2970:	2944:	2917:	2891:	2864:	2837:	2812:	2786:
Qc	: 0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	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:
y=	-2435:	-2475:	-2515:	-2554:	-2594:	-2634:	-2673:	-2713:	-2753:	-2792:	-2832:	-2872:	-2911:	-2930:	-2949:
x=	2760:	2735:	2709:	2683:	2657:	2632:	2606:	2580:	2555:	2529:	2503:	2478:	2452:	2433:	2414:
Qc	: 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:
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=	-2984:	-3010:	-3024:	-3038:	-3061:	-3071:	-3082:	-3084:	-3087:	-3089:	-3091:	-3093:	-3094:	-3094:	-3095:



x=	2380:	2339:	2311:	2283:	2240:	2204:	2168:	2132:	2096:	2050:	2003:	1956:	1906:	1857:	1807:
Qc :	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:
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=	-3096:	-3096:	-3097:	-3098:	-3098:	-3099:	-3100:	-3100:	-3101:	-3102:	-3103:	-3103:	-3104:	-3105:	-3105:
x=	1757:	1707:	1658:	1608:	1558:	1509:	1459:	1409:	1359:	1310:	1260:	1210:	1160:	1111:	1061:
Qc :	0.010:	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:
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=	-3106:	-3107:	-3107:	-3108:	-3109:	-3110:	-3110:	-3111:	-3112:	-3112:	-3113:	-3114:	-3114:	-3115:	-3116:
x=	1011:	962:	912:	862:	812:	763:	713:	663:	614:	564:	514:	464:	415:	365:	315:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	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:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
y=	-3117:	-3117:	-3118:	-3119:	-3119:	-3120:	-3121:	-3121:	-3122:	-3123:	-3124:	-3124:	-3125:	-3126:	-3126:
x=	265:	216:	166:	116:	67:	17:	-33:	-83:	-132:	-182:	-232:	-281:	-331:	-381:	-431:
Qc :	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
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=	-3127:	-3128:	-3128:	-3129:	-3130:	-3131:	-3131:	-3132:	-3133:	-3133:	-3134:	-3135:	-3135:	-3136:	-3137:
x=	-480:	-530:	-580:	-630:	-679:	-729:	-779:	-828:	-878:	-928:	-978:	-1027:	-1077:	-1127:	-1176:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
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:
y=	-3138:	-3138:	-3139:	-3140:	-3140:	-3141:	-3142:	-3142:	-3143:	-3144:	-3145:	-3145:	-3146:	-3147:	-3147:
x=	-1226:	-1276:	-1326:	-1375:	-1425:	-1475:	-1525:	-1574:	-1624:	-1674:	-1723:	-1773:	-1823:	-1873:	-1922:
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:	0.017:	0.017:	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=	-3148:	-3149:	-3149:	-3150:	-3151:	-3151:	-3152:	-3153:	-3154:	-3154:	-3155:	-3156:	-3156:	-3157:	-3158:
x=	-1972:	-2022:	-2071:	-2121:	-2171:	-2221:	-2270:	-2320:	-2370:	-2420:	-2469:	-2519:	-2569:	-2618:	-2668:
Qc :	0.017:	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:	0.016:
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=	-3158:	-3159:	-3160:	-3161:	-3161:	-3162:	-3163:	-3163:	-3164:	-3165:	-3165:	-3166:	-3167:	-3168:	-3168:
x=	-2718:	-2768:	-2817:	-2867:	-2917:	-2966:	-3016:	-3066:	-3116:	-3165:	-3215:	-3265:	-3315:	-3364:	-3414:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
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:
y=	-3169:	-3170:	-3170:	-3171:	-3172:	-3172:	-3173:	-3175:	-3176:	-3172:	-3168:	-3164:	-3150:	-3135:	-3111:
x=	-3464:	-3513:	-3563:	-3613:	-3663:	-3712:	-3762:	-3808:	-3853:	-3887:	-3920:	-3954:	-3992:	-4031:	-4070:
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 :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	-3086:	-3063:	-3039:	-3004:	-2969:	-2947:	-2924:	-2893:	-2851:	-2823:	-2796:	-2747:	-2699:	-2651:	-2604:
x=	-4109:	-4139:	-4170:	-4202:	-4235:	-4246:	-4256:	-4273:	-4293:	-4301:	-4310:	-4319:	-4328:	-4336:	-4345:
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:	0.015:	0.015:	0.015:
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=	-2556:	-2508:	-2460:	-2412:	-2364:	-2316:	-2268:	-2220:	-2172:	-2124:	-2077:	-2029:	-1981:	-1933:	-1885:
x=	-4354:	-4363:	-4372:	-4381:	-4390:	-4399:	-4408:	-4417:	-4425:	-4434:	-4443:	-4451:	-4460:	-4469:	-4477:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	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=	-1837:	-1789:	-1741:	-1694:	-1646:	-1598:	-1550:	-1502:	-1454:	-1406:	-1358:	-1310:	-1261:	-1213:	-1165:
x=	-4486:	-4495:	-4503:	-4512:	-4521:	-4529:	-4538:	-4547:	-4556:	-4564:	-4573:	-4582:	-4591:	-4600:	-4609:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:
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=	-1116:	-1068:	-1020:	-971:	-923:	-875:	-827:	-778:	-730:	-682:	-633:	-585:	-536:	-488:	-440:
x=	-4618:	-4627:	-4637:	-4646:	-4655:	-4664:	-4673:	-4682:	-4691:	-4700:	-4709:	-4718:	-4727:	-4736:	-4745:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	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=	-391:	-343:	-294:	-246:	-197:	-149:	-101:	-52:	-4:	45:	93:	142:	190:	238:	287:
x=	-4754:	-4763:	-4772:	-4781:	-4790:	-4799:	-4808:	-4817:	-4826:	-4835:	-4844:	-4853:	-4862:	-4871:	-4880:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	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=	334:	380:	427:	473:	520:	567:	613:	660:	707:	753:	800:	836:	871:	908:	944:
x=	-4888:	-4896:	-4905:	-4913:	-4921:	-4930:	-4938:	-4946:	-4955:	-4963:	-4971:	-4972:	-4973:	-4969:	-4965:
Qc :	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:	0.020:	0.020:
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=	976:	1008:	1043:	1077:	1107:	1137:	1159:	1182:	1215:	1247:	1263:	1279:	1288:		
x=	-4957:	-4949:	-4938:	-4927:	-4908:	-4889:	-4874:	-4858:	-4821:	-4785:	-4760:	-4735:	-4712:		
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:		
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:		

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -2359.8 м, Y= 1983.9 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0525004 доли ПДК _{мр}
		0.0052500 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 165 град.





и скорости ветра 1.18 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	Б=С/М	
1	000101 6084	П1	0.0725	0.052500	100.0	100.0	0.724421322		
			В сумме =	0.052500	100.0				

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
Примесь :1061 - Этанол (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
000101 6084 П1		2.0					32.0	-1942	403	6		5	0	1.0	1.000 0 0.0755486

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)  
Примесь :1061 - Этанол (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			
1	000101 6084	0.075549	П1	0.539667	0.50	11.4			
Суммарный Мq = 0.075549 г/с					0.539667 долей ПДК				
Сумма См по всем источникам =					0.539667 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с				

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)  
Примесь :1061 - Этанол (667)  
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3  
Фоновая концентрация не задана  
Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (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 :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
Примесь :1061 - Этанол (667)  
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878  
размеры: длина(по X)= 14928, ширина(по Y)= 12440, шаг сетки= 1244  
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 7.0 (Uмр) м/с  
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -2268.0 м, Y= 878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0049080 долей ПДКмр
		0.0245399 мг/м3

Достигается при опасном направлении 146 град.

и скорости ветра 7.00 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	Б=С/М	
1	000101 6084	П1	0.0755	0.004908	100.0	100.0	0.064964481		
			В сумме =	0.004908	100.0				

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
Примесь :1061 - Этанол (667)  
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 16  
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 7.0 (Uмр) м/с  
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -4848.0 м, Y= 4878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0002068 долей ПДКмр
		0.0010339 мг/м3

Достигается при опасном направлении 147 град.

и скорости ветра 6.25 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	Б=С/М	
1	000101 6084	П1	0.0755	0.000207	100.0	100.0	0.002736991		
			В сумме =	0.000207	100.0				

### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
Примесь :1061 - Этанол (667)  
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3  
Всего просчитано точек: 583  
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 7.0 (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=	1309:	1318:	1332:	1343:	1356:	1370:	1384:	1397:	1411:	1424:	1438:	1452:	1465:	1479:	1493:
x=	-4686:	-4660:	-4631:	-4586:	-4539:	-4491:	-4444:	-4397:	-4350:	-4302:	-4255:	-4208:	-4160:	-4113:	-4066:
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:
Cc	: 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:
y=	1506:	1520:	1533:	1547:	1561:	1574:	1588:	1602:	1615:	1629:	1642:	1656:	1670:	1683:	1697:
x=	-4018:	-3971:	-3924:	-3876:	-3829:	-3782:	-3734:	-3687:	-3640:	-3592:	-3545:	-3498:	-3451:	-3403:	-3356:
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	: 0.003:	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:
y=	1711:	1724:	1738:	1752:	1765:	1779:	1793:	1806:	1820:	1834:	1847:	1861:	1875:	1888:	1902:
x=	-3309:	-3261:	-3214:	-3166:	-3119:	-3071:	-3024:	-2977:	-2929:	-2882:	-2834:	-2787:	-2739:	-2692:	-2644:
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:	0.000:
Cc	: 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:	0.005:
y=	1916:	1929:	1943:	1957:	1970:	1984:	1998:	2011:	2025:	2039:	2052:	2066:	2080:	2093:	2107:
x=	-2597:	-2550:	-2502:	-2455:	-2407:	-2360:	-2312:	-2265:	-2217:	-2170:	-2123:	-2075:	-2028:	-1980:	-1933:
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:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
y=	2121:	2134:	2148:	2162:	2175:	2189:	2203:	2216:	2230:	2244:	2257:	2271:	2285:	2298:	2312:
x=	-1885:	-1838:	-1790:	-1743:	-1696:	-1648:	-1601:	-1553:	-1506:	-1458:	-1411:	-1363:	-1316:	-1269:	-1222:
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:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
y=	2325:	2339:	2353:	2366:	2380:	2393:	2407:	2421:	2434:	2448:	2455:	2462:	2471:	2478:	2485:
x=	-1175:	-1128:	-1081:	-1035:	-988:	-941:	-894:	-847:	-801:	-754:	-726:	-699:	-654:	-629:	-603:
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:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
y=	2492:	2500:	2511:	2522:	2533:	2544:	2555:	2566:	2577:	2588:	2599:	2610:	2621:	2632:	2643:
x=	-556:	-510:	-462:	-413:	-365:	-317:	-269:	-221:	-173:	-125:	-77:	-29:	19:	67:	115:
Qc	: 0.001:	0.001:	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:
Cc	: 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:
y=	2654:	2665:	2676:	2687:	2698:	2709:	2720:	2731:	2742:	2753:	2764:	2775:	2786:	2797:	2808:
x=	163:	211:	259:	307:	355:	403:	451:	500:	548:	596:	644:	692:	740:	788:	836:
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	: 0.002:	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=	2819:	2830:	2840:	2851:	2862:	2873:	2884:	2895:	2906:	2917:	2928:	2939:	2950:	2961:	2972:
x=	884:	932:	980:	1028:	1076:	1124:	1172:	1220:	1268:	1316:	1364:	1413:	1461:	1509:	1557:
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	: 0.002:	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:
y=	2983:	2994:	3004:	3015:	3026:	3037:	3047:	3058:	3069:	3080:	3090:	3101:	3112:	3123:	3133:
x=	1605:	1653:	1701:	1749:	1797:	1845:	1894:	1942:	1990:	2038:	2086:	2134:	2182:	2230:	2278:
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	: 0.001:	0.001:	0.001:	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=	3144:	3155:	3166:	3176:	3187:	3198:	3209:	3219:	3230:	3241:	3252:	3262:	3273:	3284:	3295:
x=	2326:	2375:	2423:	2471:	2519:	2567:	2615:	2663:	2711:	2759:	2808:	2856:	2904:	2952:	3000:
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	: 0.001:	0.001:	0.001:	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=	3305:	3316:	3327:	3338:	3349:	3359:	3370:	3378:	3387:	3389:	3392:	3396:	3396:	3390:	3384:
x=	3048:	3096:	3144:	3192:	3240:	3289:	3337:	3373:	3409:	3434:	3459:	3499:	3539:	3571:	3604:
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	: 0.001:	0.001:	0.001:	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=	3375:	3367:	3352:	3338:	3313:	3288:	3263:	3239:	3214:	3189:	3164:	3140:	3115:	3090:	3065:
x=	3634:	3665:	3699:	3733:	3774:	3814:	3855:	3896:	3937:	3978:	4019:	4060:	4100:	4141:	4182:
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	: 0.001:	0.001:	0.001:	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=	3040:	3020:	2999:	2978:	2958:	2935:	2912:	2888:	2864:	2832:	2800:	2769:	2738:	2697:	2655:
x=	4223:	4244:	4264:	4285:	4306:	4323:	4340:	4352:	4364:	4378:	4392:	4399:	4407:	4413:	4418:
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	: 0.001:	0.001:	0.001:	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=	2608:	2561:	2514:	2467:	2420:	2372:	2325:	2278:	2231:	2184:	2136:	2089:	2042:	1995:	1947:
x=	4423:	4428:	4434:	4439:	4444:	4449:	4454:	4460:	4465:	4470:	4475:	4480:	4486:	4491:	4496:
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	: 0.001:	0.001:	0.001:	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=	1900:	1852:	1804:	1757:	1709:	1661:	1614:	1566:	1518:	1471:	1423:	1375:	1328:	1280:	1232:
x=	4502:	4507:	4513:	4518:	4523:	4529:	4534:	4540:	4545:	4551:	4556:	4561:	4567:	4572:	4578:
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	: 0.001:	0.001:	0.001:	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=	1185:	1138:	1091:	1044:	996:	949:	902:	855:	808:	760:	713:	666:	635:	604:	578:



x=	4583:	4588:	4594:	4599:	4604:	4610:	4615:	4620:	4626:	4631:	4636:	4642:	4643:	4644:	4644:
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	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 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=	552:	509:	467:	438:	409:	382:	354:	333:	311:	269:	228:	186:	144:	102:	60:
x=	4644:	4632:	4620:	4608:	4595:	4580:	4565:	4552:	4539:	4511:	4484:	4457:	4430:	4403:	4375:
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	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 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=	18:	-24:	-66:	-108:	-150:	-192:	-234:	-276:	-317:	-359:	-401:	-443:	-485:	-526:	-566:
x=	4348:	4321:	4294:	4266:	4239:	4212:	4185:	4157:	4130:	4103:	4076:	4049:	4021:	3995:	3969:
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	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 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=	-606:	-647:	-687:	-728:	-768:	-808:	-849:	-889:	-930:	-970:	-1011:	-1051:	-1091:	-1132:	-1172:
x=	3943:	3917:	3891:	3865:	3839:	3813:	3787:	3761:	3734:	3708:	3682:	3656:	3630:	3604:	3578:
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	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 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=	-1213:	-1253:	-1294:	-1334:	-1374:	-1415:	-1455:	-1496:	-1537:	-1578:	-1619:	-1660:	-1701:	-1742:	-1783:
x=	3552:	3526:	3500:	3474:	3448:	3422:	3396:	3369:	3342:	3316:	3289:	3263:	3236:	3209:	3183:
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	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 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=	-1824:	-1865:	-1906:	-1947:	-1988:	-2029:	-2070:	-2111:	-2152:	-2193:	-2234:	-2275:	-2316:	-2356:	-2396:
x=	3156:	3130:	3103:	3077:	3050:	3023:	2997:	2970:	2944:	2917:	2891:	2864:	2837:	2812:	2786:
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	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 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=	-2435:	-2475:	-2515:	-2554:	-2594:	-2634:	-2673:	-2713:	-2753:	-2792:	-2832:	-2872:	-2911:	-2930:	-2949:
x=	2760:	2735:	2709:	2683:	2657:	2632:	2606:	2580:	2555:	2529:	2503:	2478:	2452:	2433:	2414:
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	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 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=	-2984:	-3010:	-3024:	-3038:	-3061:	-3071:	-3082:	-3084:	-3087:	-3089:	-3091:	-3093:	-3094:	-3094:	-3095:
x=	2380:	2339:	2311:	2283:	2240:	2204:	2168:	2132:	2096:	2050:	2003:	1956:	1906:	1857:	1807:
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	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 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=	-3096:	-3096:	-3097:	-3098:	-3098:	-3099:	-3100:	-3100:	-3101:	-3102:	-3103:	-3103:	-3104:	-3105:	-3105:
x=	1757:	1707:	1658:	1608:	1558:	1509:	1459:	1409:	1359:	1310:	1260:	1210:	1160:	1111:	1061:
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	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 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=	-3106:	-3107:	-3107:	-3108:	-3109:	-3110:	-3110:	-3111:	-3112:	-3112:	-3113:	-3114:	-3114:	-3115:	-3116:
x=	1011:	962:	912:	862:	812:	763:	713:	663:	614:	564:	514:	464:	415:	365:	315:
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	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 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=	-3117:	-3117:	-3118:	-3119:	-3119:	-3120:	-3121:	-3121:	-3122:	-3123:	-3124:	-3124:	-3125:	-3126:	-3126:
x=	265:	216:	166:	116:	67:	17:	-33:	-83:	-132:	-182:	-232:	-281:	-331:	-381:	-431:
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	: 0.001:	: 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:
y=	-3127:	-3128:	-3128:	-3129:	-3130:	-3131:	-3131:	-3132:	-3133:	-3133:	-3134:	-3135:	-3135:	-3136:	-3137:
x=	-480:	-530:	-580:	-630:	-679:	-729:	-779:	-828:	-878:	-928:	-978:	-1027:	-1077:	-1127:	-1176:
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	: 0.002:	: 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=	-3138:	-3138:	-3139:	-3140:	-3140:	-3141:	-3142:	-3142:	-3143:	-3144:	-3145:	-3145:	-3146:	-3147:	-3147:
x=	-1226:	-1276:	-1326:	-1375:	-1425:	-1475:	-1525:	-1574:	-1624:	-1674:	-1723:	-1773:	-1823:	-1873:	-1922:
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	: 0.002:	: 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=	-3148:	-3149:	-3149:	-3150:	-3151:	-3151:	-3152:	-3153:	-3154:	-3154:	-3155:	-3156:	-3156:	-3157:	-3158:
x=	-1972:	-2022:	-2071:	-2121:	-2171:	-2221:	-2270:	-2320:	-2370:	-2420:	-2469:	-2519:	-2569:	-2618:	-2668:
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	: 0.002:	: 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=	-3158:	-3159:	-3160:	-3161:	-3161:	-3162:	-3163:	-3163:	-3164:	-3165:	-3165:	-3166:	-3167:	-3168:	-3168:
x=	-2718:	-2768:	-2817:	-2867:	-2917:	-2966:	-3016:	-3066:	-3116:	-3165:	-3215:	-3265:	-3315:	-3364:	-3414:
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	: 0.002:	: 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=	-3169:	-3170:	-3170:	-3171:	-3172:	-3172:	-3173:	-3175:	-3176:	-3172:	-3168:	-3164:	-3150:	-3135:	-3111:
x=	-3464:	-3513:	-3563:	-3613:	-3663:	-3712:	-3762:	-3808:	-3853:	-3887:	-3920:	-3954:	-3992:	-4031:	-4070:
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	: 0.002:	: 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=	-3086:	-3063:	-3039:	-3004:	-2969:	-2947:	-2924:	-2893:	-2851:	-2823:	-2796:	-2747:	-2699:	-2651:	-2604:
x=	-4109:	-4139:	-4170:	-4202:	-4235:	-4246:	-4256:	-4273:	-4293:	-4301:	-4310:	-4319:	-4328:	-4336:	-4345:
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	: 0.001:	: 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:



y=	-2556:	-2508:	-2460:	-2412:	-2364:	-2316:	-2268:	-2220:	-2172:	-2124:	-2077:	-2029:	-1981:	-1933:	-1885:
x=	-4354:	-4363:	-4372:	-4381:	-4390:	-4399:	-4408:	-4417:	-4425:	-4434:	-4443:	-4451:	-4460:	-4469:	-4477:
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	: 0.002:	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=	-1837:	-1789:	-1741:	-1694:	-1646:	-1598:	-1550:	-1502:	-1454:	-1406:	-1358:	-1310:	-1261:	-1213:	-1165:
x=	-4486:	-4495:	-4503:	-4512:	-4521:	-4529:	-4538:	-4547:	-4556:	-4564:	-4573:	-4582:	-4591:	-4600:	-4609:
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	: 0.002:	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=	-1116:	-1068:	-1020:	-971:	-923:	-875:	-827:	-778:	-730:	-682:	-633:	-585:	-536:	-488:	-440:
x=	-4618:	-4627:	-4637:	-4646:	-4655:	-4664:	-4673:	-4682:	-4691:	-4700:	-4709:	-4718:	-4727:	-4736:	-4745:
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	: 0.002:	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=	-391:	-343:	-294:	-246:	-197:	-149:	-101:	-52:	-4:	45:	93:	142:	190:	238:	287:
x=	-4754:	-4763:	-4772:	-4781:	-4790:	-4799:	-4808:	-4817:	-4826:	-4835:	-4844:	-4853:	-4862:	-4871:	-4880:
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	: 0.002:	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=	334:	380:	427:	473:	520:	567:	613:	660:	707:	753:	800:	836:	871:	908:	944:
x=	-4888:	-4896:	-4905:	-4913:	-4921:	-4930:	-4938:	-4946:	-4955:	-4963:	-4971:	-4979:	-4987:	-4995:	-5003:
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	: 0.002:	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=	976:	1008:	1043:	1077:	1107:	1137:	1159:	1182:	1215:	1247:	1263:	1279:	1288:
x=	-4957:	-4949:	-4938:	-4927:	-4908:	-4889:	-4874:	-4858:	-4821:	-4785:	-4760:	-4735:	-4712:
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	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -2359.8 м, Y= 1983.9 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0010946 доли ПДКмр
		0.0054729 мг/м3

Достигается при опасном направлении 165 град.  
и скорости ветра 1.18 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Источники	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1   000101   6084   П1	0.0755	0.001095	100.0	100.0	0.014488426
В сумме = 0.001095 100.0					

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
Примесь :1078 - Этан-1,2-диол (1444*)  
ПДКм.р для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (Е): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Aif	F	КР	Ди	Выброс
000101 6008 П1	2.6						25.0	-2431	-1197	8		5	0	1.0	0.0236117
000101 6041 П1	2.0						30.0	-2233	-1067	2		2	0	1.0	0.0236117
000101 6076 П1	2.0						32.0	-872	482	3		5	0	1.0	0.0210949
000101 6127 П1	2.0						30.0	-1893	-1295	3		3	0	1.0	0.0236117
000101 6130 П1	2.0						30.0	-1530	-1305	3		3	0	1.0	0.0236117

4. Расчетные параметры См,Um,Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)  
Примесь :1078 - Этан-1,2-диол (1444*)  
ПДКм.р для примеси 1078 = 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																
-----																
		М		Тип		Их расчетные параметры										
Номер	Код					ПДК		Um		Хм						
-п/п-	<об-п>	-ис>					-[доли]	[м/с]		[м]						
1	000101	6008	0.023612		П1		0.457224		0.50		14.8					
2	000101	6041	0.023612		П1		0.843328		0.50		11.4					
3	000101	6076	0.021095		П1		0.753437		0.50		11.4					
4	000101	6127	0.023612		П1		0.843328		0.50		11.4					
5	000101	6130	0.023612		П1		0.843328		0.50		11.4					
-----																
Суммарный Мq = 0.115542 г/с																
Сумма См по всем источникам = 3.740644 долей ПДК																
-----																
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с																

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)  
Примесь :1078 - Этан-1,2-диол (1444*)  
ПДКм.р для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)  
Фооновая концентрация не задана  
Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (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 :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
Примесь :1078 - Этан-1,2-диол (1444*)  
ПДКм.р для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878



размеры: длина (по X) = 14928, ширина (по Y) = 12440, шаг сетки = 1244  
 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 7.0 (Uмр) м/с  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки: X = -1024.0 м, Y = -1610.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs = 0.0124417 доли ПДКмр
	0.0124417 мг/м3

Достигается при опасном направлении 295 град.

и скорости ветра 0.75 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		
			M (Mg)	C (доли ПДК)			b=C/M		
1	000101 6130	П1	0.0236	0.005508	44.3	44.3	0.233285636		
2	000101 6127	П1	0.0236	0.003315	26.6	70.9	0.140413076		
3	000101 6041	П1	0.0236	0.002328	18.7	89.6	0.098574311		
4	000101 6008	П1	0.0236	0.001290	10.4	100.0	0.054654736		
Остальные источники не влияют на данную точку.									

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город: 006 Актыбинская обл. Темирский рн.

Объект: 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар. расч.: 3 Расч. год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46

Примесь: 1078 - Этан-1,2-диол (1444*)

ПДКм.р для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 16

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 7.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки: X = -4848.0 м, Y = 4878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs = 0.0007473 доли ПДКмр
	0.0007473 мг/м3

Достигается при опасном направлении 155 град.

и скорости ветра 7.00 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		
			M (Mg)	C (доли ПДК)			b=C/M		
1	000101 6041	П1	0.0236	0.000223	29.8	29.8	0.009445740		
2	000101 6127	П1	0.0236	0.000201	26.9	56.8	0.008515570		
3	000101 6130	П1	0.0236	0.000163	21.9	78.6	0.006916874		
4	000101 6008	П1	0.0236	0.000157	21.1	99.7	0.006665145		
			В сумме =	0.000745	99.7				
			Суммарный вклад остальных =	0.000002	0.3				

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город: 006 Актыбинская обл. Темирский рн.

Объект: 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар. расч.: 3 Расч. год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46

Примесь: 1078 - Этан-1,2-диол (1444*)

ПДКм.р для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Всего просчитано точек: 503

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 7.0 (Uмр) 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]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y=	1309:	1318:	1332:	1343:	1356:	1370:	1384:	1397:	1411:	1424:	1438:	1452:	1465:	1479:	1493:
x=	-4686:	-4660:	-4631:	-4586:	-4539:	-4491:	-4444:	-4397:	-4350:	-4302:	-4255:	-4208:	-4160:	-4113:	-4066:
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:
Cs :	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=	1506:	1520:	1533:	1547:	1561:	1574:	1588:	1602:	1615:	1629:	1642:	1656:	1670:	1683:	1697:
x=	-4018:	-3971:	-3924:	-3876:	-3829:	-3782:	-3734:	-3687:	-3640:	-3592:	-3545:	-3498:	-3451:	-3403:	-3356:
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:
Cs :	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=	1711:	1724:	1738:	1752:	1765:	1779:	1793:	1806:	1820:	1834:	1847:	1861:	1875:	1888:	1902:
x=	-3309:	-3261:	-3214:	-3166:	-3119:	-3071:	-3024:	-2977:	-2929:	-2882:	-2834:	-2787:	-2739:	-2692:	-2644:
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:
Cs :	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=	1916:	1929:	1943:	1957:	1970:	1984:	1998:	2011:	2025:	2039:	2052:	2066:	2080:	2093:	2107:
x=	-2597:	-2550:	-2502:	-2455:	-2407:	-2360:	-2312:	-2265:	-2217:	-2170:	-2123:	-2075:	-2028:	-1980:	-1933:
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:
Cs :	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=	2121:	2134:	2148:	2162:	2175:	2189:	2203:	2216:	2230:	2244:	2257:	2271:	2285:	2298:	2312:
x=	-1885:	-1838:	-1790:	-1743:	-1696:	-1648:	-1601:	-1553:	-1506:	-1458:	-1411:	-1363:	-1316:	-1269:	-1222:
Qc :	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:	0.001:	0.001:
Cs :	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:	0.001:	0.001:
y=	2325:	2339:	2353:	2366:	2380:	2393:	2407:	2421:	2434:	2448:	2455:	2462:	2471:	2478:	2485:
x=	-1175:	-1128:	-1081:	-1035:	-988:	-941:	-894:	-847:	-801:	-754:	-726:	-699:	-654:	-629:	-603:
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:
Cs :	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:
y=	2492:	2500:	2511:	2522:	2533:	2544:	2555:	2566:	2577:	2588:	2599:	2610:	2621:	2632:	2643:
x=	-556:	-510:	-462:	-413:	-365:	-317:	-269:	-221:	-173:	-125:	-77:	-29:	19:	67:	115:
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:
Cs :	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=	2654:	2665:	2676:	2687:	2698:	2709:	2720:	2731:	2742:	2753:	2764:	2775:	2786:	2797:	2808:



x=	163:	211:	259:	307:	355:	403:	451:	500:	548:	596:	644:	692:	740:	788:	836:
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 :	0.002:	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=	2819:	2830:	2840:	2851:	2862:	2873:	2884:	2895:	2906:	2917:	2928:	2939:	2950:	2961:	2972:
x=	884:	932:	980:	1028:	1076:	1124:	1172:	1220:	1268:	1316:	1364:	1413:	1461:	1509:	1557:
Qc :	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:	0.001:
Cc :	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:	0.001:
y=	2983:	2994:	3004:	3015:	3026:	3037:	3047:	3058:	3069:	3080:	3090:	3101:	3112:	3123:	3133:
x=	1605:	1653:	1701:	1749:	1797:	1845:	1894:	1942:	1990:	2038:	2086:	2134:	2182:	2230:	2278:
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 :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	3144:	3155:	3166:	3176:	3187:	3198:	3209:	3219:	3230:	3241:	3252:	3262:	3273:	3284:	3295:
x=	2326:	2375:	2423:	2471:	2519:	2567:	2615:	2663:	2711:	2759:	2808:	2856:	2904:	2952:	3000:
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 :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	3305:	3316:	3327:	3338:	3349:	3359:	3370:	3378:	3387:	3389:	3392:	3396:	3396:	3390:	3384:
x=	3048:	3096:	3144:	3192:	3240:	3289:	3337:	3373:	3409:	3434:	3459:	3499:	3539:	3571:	3604:
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 :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	3375:	3367:	3352:	3338:	3313:	3288:	3263:	3239:	3214:	3189:	3164:	3140:	3115:	3090:	3065:
x=	3634:	3665:	3699:	3733:	3774:	3814:	3855:	3896:	3937:	3978:	4019:	4060:	4100:	4141:	4182:
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 :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	3040:	3020:	2999:	2978:	2958:	2935:	2912:	2888:	2864:	2832:	2800:	2769:	2738:	2697:	2655:
x=	4223:	4244:	4264:	4285:	4306:	4323:	4340:	4352:	4364:	4378:	4392:	4399:	4407:	4413:	4418:
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 :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	2608:	2561:	2514:	2467:	2420:	2372:	2325:	2278:	2231:	2184:	2136:	2089:	2042:	1995:	1947:
x=	4423:	4428:	4434:	4439:	4444:	4449:	4454:	4460:	4465:	4470:	4475:	4480:	4486:	4491:	4496:
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 :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	1900:	1852:	1804:	1757:	1709:	1661:	1614:	1566:	1518:	1471:	1423:	1375:	1328:	1280:	1232:
x=	4502:	4507:	4513:	4518:	4523:	4529:	4534:	4540:	4545:	4551:	4556:	4561:	4567:	4572:	4578:
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 :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	1185:	1138:	1091:	1044:	996:	949:	902:	855:	808:	760:	713:	666:	635:	604:	578:
x=	4583:	4588:	4594:	4599:	4604:	4610:	4615:	4620:	4626:	4631:	4636:	4642:	4643:	4644:	4644:
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 :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	552:	509:	467:	438:	409:	382:	354:	333:	311:	269:	228:	186:	144:	102:	60:
x=	4644:	4632:	4620:	4608:	4595:	4580:	4565:	4552:	4539:	4511:	4484:	4457:	4430:	4403:	4375:
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 :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	18:	-24:	-66:	-108:	-150:	-192:	-234:	-276:	-317:	-359:	-401:	-443:	-485:	-526:	-566:
x=	4348:	4321:	4294:	4266:	4239:	4212:	4185:	4157:	4130:	4103:	4076:	4049:	4021:	3995:	3969:
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 :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	-606:	-647:	-687:	-728:	-768:	-808:	-849:	-889:	-930:	-970:	-1011:	-1051:	-1091:	-1132:	-1172:
x=	3943:	3917:	3891:	3865:	3839:	3813:	3787:	3761:	3734:	3708:	3682:	3656:	3630:	3604:	3578:
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 :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	-1213:	-1253:	-1294:	-1334:	-1374:	-1415:	-1455:	-1496:	-1537:	-1578:	-1619:	-1660:	-1701:	-1742:	-1783:
x=	3552:	3526:	3500:	3474:	3448:	3422:	3396:	3369:	3342:	3316:	3289:	3263:	3236:	3209:	3183:
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 :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	-1824:	-1865:	-1906:	-1947:	-1988:	-2029:	-2070:	-2111:	-2152:	-2193:	-2234:	-2275:	-2316:	-2356:	-2396:
x=	3156:	3130:	3103:	3077:	3050:	3023:	2997:	2970:	2944:	2917:	2891:	2864:	2837:	2812:	2786:
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 :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	-2435:	-2475:	-2515:	-2554:	-2594:	-2634:	-2673:	-2713:	-2753:	-2792:	-2832:	-2872:	-2911:	-2930:	-2949:
x=	2760:	2735:	2709:	2683:	2657:	2632:	2606:	2580:	2555:	2529:	2503:	2478:	2452:	2433:	2414:
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 :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	-2984:	-3010:	-3024:	-3038:	-3061:	-3071:	-3082:	-3084:	-3087:	-3089:	-3091:	-3093:	-3094:	-3094:	-3095:
x=	2380:	2339:	2311:	2283:	2240:	2204:	2168:	2132:	2096:	2050:	2003:	1956:	1906:	1857:	1807:
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:	0.002:	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:	0.002:	0.002:



y=	-3096:	-3096:	-3097:	-3098:	-3098:	-3099:	-3100:	-3100:	-3101:	-3102:	-3103:	-3103:	-3104:	-3105:	-3105:
x=	1757:	1707:	1658:	1608:	1558:	1509:	1459:	1409:	1359:	1310:	1260:	1210:	1160:	1111:	1061:
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	: 0.002:	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=	-3106:	-3107:	-3107:	-3108:	-3109:	-3110:	-3110:	-3111:	-3112:	-3112:	-3113:	-3114:	-3114:	-3115:	-3116:
x=	1011:	962:	912:	862:	812:	763:	713:	663:	614:	564:	514:	464:	415:	365:	315:
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	: 0.002:	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=	-3117:	-3117:	-3118:	-3119:	-3119:	-3120:	-3121:	-3121:	-3122:	-3123:	-3124:	-3124:	-3125:	-3126:	-3126:
x=	265:	216:	166:	116:	67:	17:	-33:	-83:	-132:	-182:	-232:	-281:	-331:	-381:	-431:
Qc	: 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	: 0.002:	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:
y=	-3127:	-3128:	-3128:	-3129:	-3130:	-3131:	-3131:	-3132:	-3133:	-3133:	-3134:	-3135:	-3135:	-3136:	-3137:
x=	-480:	-530:	-580:	-630:	-679:	-729:	-779:	-828:	-878:	-928:	-978:	-1027:	-1077:	-1127:	-1176:
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:
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=	-3138:	-3138:	-3139:	-3140:	-3140:	-3141:	-3142:	-3142:	-3143:	-3144:	-3145:	-3145:	-3146:	-3147:	-3147:
x=	-1226:	-1276:	-1326:	-1375:	-1425:	-1475:	-1525:	-1574:	-1624:	-1674:	-1723:	-1773:	-1823:	-1873:	-1922:
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:
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=	-3148:	-3149:	-3149:	-3150:	-3151:	-3151:	-3152:	-3153:	-3154:	-3154:	-3155:	-3156:	-3156:	-3157:	-3158:
x=	-1972:	-2022:	-2071:	-2121:	-2171:	-2221:	-2270:	-2320:	-2370:	-2420:	-2469:	-2519:	-2569:	-2618:	-2668:
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:
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=	-3158:	-3159:	-3160:	-3161:	-3161:	-3162:	-3163:	-3163:	-3164:	-3165:	-3165:	-3166:	-3167:	-3168:	-3168:
x=	-2718:	-2768:	-2817:	-2867:	-2917:	-2966:	-3016:	-3066:	-3116:	-3165:	-3215:	-3265:	-3315:	-3364:	-3414:
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:
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=	-3169:	-3170:	-3170:	-3171:	-3172:	-3172:	-3173:	-3175:	-3176:	-3172:	-3168:	-3164:	-3150:	-3135:	-3111:
x=	-3464:	-3513:	-3563:	-3613:	-3663:	-3712:	-3762:	-3808:	-3853:	-3887:	-3920:	-3954:	-3992:	-4031:	-4070:
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:
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:
y=	-3086:	-3063:	-3039:	-3004:	-2969:	-2947:	-2924:	-2893:	-2851:	-2823:	-2796:	-2747:	-2699:	-2651:	-2604:
x=	-4109:	-4139:	-4170:	-4202:	-4235:	-4246:	-4256:	-4273:	-4293:	-4301:	-4310:	-4319:	-4328:	-4336:	-4345:
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	: 0.002:	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=	-2556:	-2508:	-2460:	-2412:	-2364:	-2316:	-2268:	-2220:	-2172:	-2124:	-2077:	-2029:	-1981:	-1933:	-1885:
x=	-4354:	-4363:	-4372:	-4381:	-4390:	-4399:	-4408:	-4417:	-4425:	-4434:	-4443:	-4451:	-4460:	-4469:	-4477:
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	: 0.002:	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:
y=	-1837:	-1789:	-1741:	-1694:	-1646:	-1598:	-1550:	-1502:	-1454:	-1406:	-1358:	-1310:	-1261:	-1213:	-1165:
x=	-4486:	-4495:	-4503:	-4512:	-4521:	-4529:	-4538:	-4547:	-4556:	-4564:	-4573:	-4582:	-4591:	-4600:	-4609:
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:
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=	-1116:	-1068:	-1020:	-971:	-923:	-875:	-827:	-778:	-730:	-682:	-633:	-585:	-536:	-488:	-440:
x=	-4618:	-4627:	-4637:	-4646:	-4655:	-4664:	-4673:	-4682:	-4691:	-4700:	-4709:	-4718:	-4727:	-4736:	-4745:
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:
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=	-391:	-343:	-294:	-246:	-197:	-149:	-101:	-52:	-4:	45:	93:	142:	190:	238:	287:
x=	-4754:	-4763:	-4772:	-4781:	-4790:	-4799:	-4808:	-4817:	-4826:	-4835:	-4844:	-4853:	-4862:	-4871:	-4880:
Qc	: 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	: 0.003:	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=	334:	380:	427:	473:	520:	567:	613:	660:	707:	753:	800:	836:	871:	908:	944:
x=	-4888:	-4896:	-4905:	-4913:	-4921:	-4930:	-4938:	-4946:	-4955:	-4963:	-4971:	-4972:	-4973:	-4969:	-4965:
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	: 0.002:	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=	976:	1008:	1043:	1077:	1107:	1137:	1159:	1182:	1215:	1247:	1263:	1279:	1288:		
x=	-4957:	-4949:	-4938:	-4927:	-4908:	-4889:	-4874:	-4858:	-4821:	-4785:	-4760:	-4735:	-4712:		
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:		
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:		

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -1822.8 м, Y= -3145.9 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0033579 доли ПДКвр
		0.0033579 мг/м3

Достигается при опасном направлении 356 град.  
и скорости ветра 1,04 м/с  
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№	И	Т	В	В	В	С	К
Источн.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф. влияния





----- <Об-П>-<Ис> ----- М- (Мг) -- С[доли ПДК] ----- ----- ----- b=C/M ---
1  000101  6127  П1  0.0236  0.001209   36.0   36.0   0.051199343
2  000101  6041  П1  0.0236  0.000770   22.9   58.9   0.032629475
3  000101  6130  П1  0.0236  0.000731   21.8   80.7   0.030964194
4  000101  6008  П1  0.0236  0.000575   17.1   97.8   0.024347486
В сумме = 0.003285 97.8
Суммарный вклад остальных = 0.000073 2.2

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
 Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (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>	-----	М- (Мг) --	С[доли ПДК]	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
000101 6084 П1	2.0						32.0	-1942	403	6		5	0	1.0	0.0283333

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)  
 Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (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			
-п/п-	<об-п>-<ис>-	-----	-----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-			
1	0000101 6084	0.0283333	П1	1.445667	0.50	11.4			
Суммарный Мq =				0.0283333 г/с					
Сумма См по всем источникам =				1.445667 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)  
 Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (1497*)  
 ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)  
 Фоновая концентрация не задана  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (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 :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
 Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (1497*)  
 ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878  
 размеры: длина(по X)= 14928, ширина(по Y)= 12440, шаг сетки= 1244  
 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 7.0 (Uмр) м/с  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -2268.0 м, Y= 878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0131476 доли ПДКмр
		0.0092033 мг/м3

Достигается при опасном направлении 146 град.

и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 6084	П1	0.0283	0.013148	100.0	100.0	0.464032024
				В сумме = 0.013148 100.0			

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
 Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (1497*)  
 ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 16  
 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 7.0 (Uмр) м/с  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -4848.0 м, Y= 4878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0005539 доли ПДКмр
		0.0003877 мг/м3

Достигается при опасном направлении 147 град.

и скорости ветра 6.25 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 6084	П1	0.0283	0.000554	100.0	100.0	0.019549934
				В сумме = 0.000554 100.0			

### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
 Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (1497*)  
 ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)  
 Всего просчитано точек: 583  
 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 7.0 (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]	

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|





y=	1309:	1318:	1332:	1343:	1356:	1370:	1384:	1397:	1411:	1424:	1438:	1452:	1465:	1479:	1493:
x=	-4686:	-4660:	-4631:	-4586:	-4539:	-4491:	-4444:	-4397:	-4350:	-4302:	-4255:	-4208:	-4160:	-4113:	-4066:
Qc	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	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:
y=	1506:	1520:	1533:	1547:	1561:	1574:	1588:	1602:	1615:	1629:	1642:	1656:	1670:	1683:	1697:
x=	-4018:	-3971:	-3924:	-3876:	-3829:	-3782:	-3734:	-3687:	-3640:	-3592:	-3545:	-3498:	-3451:	-3403:	-3356:
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	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:
y=	1711:	1724:	1738:	1752:	1765:	1779:	1793:	1806:	1820:	1834:	1847:	1861:	1875:	1888:	1902:
x=	-3309:	-3261:	-3214:	-3166:	-3119:	-3071:	-3024:	-2977:	-2929:	-2882:	-2834:	-2787:	-2739:	-2692:	-2644:
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:	0.000:
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:
y=	1916:	1929:	1943:	1957:	1970:	1984:	1998:	2011:	2025:	2039:	2052:	2066:	2080:	2093:	2107:
x=	-2597:	-2550:	-2502:	-2455:	-2407:	-2360:	-2312:	-2265:	-2217:	-2170:	-2123:	-2075:	-2028:	-1980:	-1933:
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:
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=	2121:	2134:	2148:	2162:	2175:	2189:	2203:	2216:	2230:	2244:	2257:	2271:	2285:	2298:	2312:
x=	-1885:	-1838:	-1790:	-1743:	-1696:	-1648:	-1601:	-1553:	-1506:	-1458:	-1411:	-1363:	-1316:	-1269:	-1222:
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:
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:
y=	2325:	2339:	2353:	2366:	2380:	2393:	2407:	2421:	2434:	2448:	2455:	2462:	2471:	2478:	2485:
x=	-1175:	-1128:	-1081:	-1035:	-988:	-941:	-894:	-847:	-801:	-754:	-726:	-699:	-654:	-629:	-603:
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	: 0.001:	0.001:	0.001:	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=	2492:	2500:	2511:	2522:	2533:	2544:	2555:	2566:	2577:	2588:	2599:	2610:	2621:	2632:	2643:
x=	-556:	-510:	-462:	-413:	-365:	-317:	-269:	-221:	-173:	-125:	-77:	-29:	19:	67:	115:
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	: 0.001:	0.001:	0.001:	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=	2654:	2665:	2676:	2687:	2698:	2709:	2720:	2731:	2742:	2753:	2764:	2775:	2786:	2797:	2808:
x=	163:	211:	259:	307:	355:	403:	451:	500:	548:	596:	644:	692:	740:	788:	836:
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	: 0.001:	0.001:	0.001:	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=	2819:	2830:	2840:	2851:	2862:	2873:	2884:	2895:	2906:	2917:	2928:	2939:	2950:	2961:	2972:
x=	884:	932:	980:	1028:	1076:	1124:	1172:	1220:	1268:	1316:	1364:	1413:	1461:	1509:	1557:
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	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
y=	2983:	2994:	3004:	3015:	3026:	3037:	3047:	3058:	3069:	3080:	3090:	3101:	3112:	3123:	3133:
x=	1605:	1653:	1701:	1749:	1797:	1845:	1894:	1942:	1990:	2038:	2086:	2134:	2182:	2230:	2278:
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=	3144:	3155:	3166:	3176:	3187:	3198:	3209:	3219:	3230:	3241:	3252:	3262:	3273:	3284:	3295:
x=	2326:	2375:	2423:	2471:	2519:	2567:	2615:	2663:	2711:	2759:	2808:	2856:	2904:	2952:	3000:
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=	3305:	3316:	3327:	3338:	3349:	3359:	3370:	3378:	3387:	3389:	3392:	3396:	3396:	3390:	3384:
x=	3048:	3096:	3144:	3192:	3240:	3289:	3337:	3373:	3409:	3434:	3459:	3499:	3539:	3571:	3604:
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:
y=	3375:	3367:	3352:	3338:	3313:	3288:	3263:	3239:	3214:	3189:	3164:	3140:	3115:	3090:	3065:
x=	3634:	3665:	3699:	3733:	3774:	3814:	3855:	3896:	3937:	3978:	4019:	4060:	4100:	4141:	4182:
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:
y=	3040:	3020:	2999:	2978:	2958:	2935:	2912:	2888:	2864:	2832:	2800:	2769:	2738:	2697:	2655:
x=	4223:	4244:	4264:	4285:	4306:	4323:	4340:	4352:	4364:	4378:	4392:	4399:	4407:	4413:	4418:
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:
y=	2608:	2561:	2514:	2467:	2420:	2372:	2325:	2278:	2231:	2184:	2136:	2089:	2042:	1995:	1947:
x=	4423:	4428:	4434:	4439:	4444:	4449:	4454:	4460:	4465:	4470:	4475:	4480:	4486:	4491:	4496:
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:
y=	1900:	1852:	1804:	1757:	1709:	1661:	1614:	1566:	1518:	1471:	1423:	1375:	1328:	1280:	1232:
x=	4502:	4507:	4513:	4518:	4523:	4529:	4534:	4540:	4545:	4551:	4556:	4561:	4567:	4572:	4578:
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:
y=	1185:	1138:	1091:	1044:	996:	949:	902:	855:	808:	760:	713:	666:	635:	604:	578:



x=	4583:	4588:	4594:	4599:	4604:	4610:	4615:	4620:	4626:	4631:	4636:	4642:	4643:	4644:	4644:
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:
y=	552:	509:	467:	438:	409:	382:	354:	333:	311:	269:	228:	186:	144:	102:	60:
x=	4644:	4632:	4620:	4608:	4595:	4580:	4565:	4552:	4539:	4511:	4484:	4457:	4430:	4403:	4375:
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:
y=	18:	-24:	-66:	-108:	-150:	-192:	-234:	-276:	-317:	-359:	-401:	-443:	-485:	-526:	-566:
x=	4348:	4321:	4294:	4266:	4239:	4212:	4185:	4157:	4130:	4103:	4076:	4049:	4021:	3995:	3969:
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:
y=	-606:	-647:	-687:	-728:	-768:	-808:	-849:	-889:	-930:	-970:	-1011:	-1051:	-1091:	-1132:	-1172:
x=	3943:	3917:	3891:	3865:	3839:	3813:	3787:	3761:	3734:	3708:	3682:	3656:	3630:	3604:	3578:
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:
y=	-1213:	-1253:	-1294:	-1334:	-1374:	-1415:	-1455:	-1496:	-1537:	-1578:	-1619:	-1660:	-1701:	-1742:	-1783:
x=	3552:	3526:	3500:	3474:	3448:	3422:	3396:	3369:	3342:	3316:	3289:	3263:	3236:	3209:	3183:
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=	-1824:	-1865:	-1906:	-1947:	-1988:	-2029:	-2070:	-2111:	-2152:	-2193:	-2234:	-2275:	-2316:	-2356:	-2396:
x=	3156:	3130:	3103:	3077:	3050:	3023:	2997:	2970:	2944:	2917:	2891:	2864:	2837:	2812:	2786:
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=	-2435:	-2475:	-2515:	-2554:	-2594:	-2634:	-2673:	-2713:	-2753:	-2792:	-2832:	-2872:	-2911:	-2930:	-2949:
x=	2760:	2735:	2709:	2683:	2657:	2632:	2606:	2580:	2555:	2529:	2503:	2478:	2452:	2433:	2414:
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=	-2984:	-3010:	-3024:	-3038:	-3061:	-3071:	-3082:	-3084:	-3087:	-3089:	-3091:	-3093:	-3094:	-3094:	-3095:
x=	2380:	2339:	2311:	2283:	2240:	2204:	2168:	2132:	2096:	2050:	2003:	1956:	1906:	1857:	1807:
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=	-3096:	-3096:	-3097:	-3098:	-3098:	-3099:	-3100:	-3100:	-3101:	-3102:	-3103:	-3103:	-3104:	-3105:	-3105:
x=	1757:	1707:	1658:	1608:	1558:	1509:	1459:	1409:	1359:	1310:	1260:	1210:	1160:	1111:	1061:
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=	-3106:	-3107:	-3107:	-3108:	-3109:	-3110:	-3110:	-3111:	-3112:	-3112:	-3113:	-3114:	-3114:	-3115:	-3116:
x=	1011:	962:	912:	862:	812:	763:	713:	663:	614:	564:	514:	464:	415:	365:	315:
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:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:
y=	-3117:	-3117:	-3118:	-3119:	-3119:	-3120:	-3121:	-3121:	-3122:	-3123:	-3124:	-3124:	-3125:	-3126:	-3126:
x=	265:	216:	166:	116:	67:	17:	-33:	-83:	-132:	-182:	-232:	-281:	-331:	-381:	-431:
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	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 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=	-3127:	-3128:	-3128:	-3129:	-3130:	-3131:	-3131:	-3132:	-3133:	-3133:	-3134:	-3135:	-3135:	-3136:	-3137:
x=	-480:	-530:	-580:	-630:	-679:	-729:	-779:	-828:	-878:	-928:	-978:	-1027:	-1077:	-1127:	-1176:
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	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 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=	-3138:	-3138:	-3139:	-3140:	-3140:	-3141:	-3142:	-3142:	-3143:	-3144:	-3145:	-3145:	-3146:	-3147:	-3147:
x=	-1226:	-1276:	-1326:	-1375:	-1425:	-1475:	-1525:	-1574:	-1624:	-1674:	-1723:	-1773:	-1823:	-1873:	-1922:
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	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 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=	-3148:	-3149:	-3149:	-3150:	-3151:	-3151:	-3152:	-3153:	-3154:	-3154:	-3155:	-3156:	-3156:	-3157:	-3158:
x=	-1972:	-2022:	-2071:	-2121:	-2171:	-2221:	-2270:	-2320:	-2370:	-2420:	-2469:	-2519:	-2569:	-2618:	-2668:
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	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 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=	-3158:	-3159:	-3160:	-3161:	-3161:	-3162:	-3163:	-3163:	-3164:	-3165:	-3165:	-3166:	-3167:	-3168:	-3168:
x=	-2718:	-2768:	-2817:	-2867:	-2917:	-2966:	-3016:	-3066:	-3116:	-3165:	-3215:	-3265:	-3315:	-3364:	-3414:
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	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 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=	-3169:	-3170:	-3170:	-3171:	-3172:	-3172:	-3173:	-3175:	-3176:	-3172:	-3168:	-3164:	-3150:	-3135:	-3111:
x=	-3464:	-3513:	-3563:	-3613:	-3663:	-3712:	-3762:	-3808:	-3853:	-3887:	-3920:	-3954:	-3992:	-4031:	-4070:
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	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 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=	-3086:	-3063:	-3039:	-3004:	-2969:	-2947:	-2924:	-2893:	-2851:	-2823:	-2796:	-2747:	-2699:	-2651:	-2604:
x=	-4109:	-4139:	-4170:	-4202:	-4235:	-4246:	-4256:	-4273:	-4293:	-4301:	-4310:	-4319:	-4328:	-4336:	-4345:
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	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 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= -2556: -2508: -2460: -2412: -2364: -2316: -2268: -2220: -2172: -2124: -2077: -2029: -1981: -1933: -1885:
x= -4354: -4363: -4372: -4381: -4390: -4399: -4408: -4417: -4425: -4434: -4443: -4451: -4460: -4469: -4477:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -1837: -1789: -1741: -1694: -1646: -1598: -1550: -1502: -1454: -1406: -1358: -1310: -1261: -1213: -1165:
x= -4486: -4495: -4503: -4512: -4521: -4529: -4538: -4547: -4556: -4564: -4573: -4582: -4591: -4600: -4609:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -1116: -1068: -1020: -971: -923: -875: -827: -778: -730: -682: -633: -585: -536: -488: -440:
x= -4618: -4627: -4637: -4646: -4655: -4664: -4673: -4682: -4691: -4700: -4709: -4718: -4727: -4736: -4745:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -391: -343: -294: -246: -197: -149: -101: -52: -4: 45: 93: 142: 190: 238: 287:
x= -4754: -4763: -4772: -4781: -4790: -4799: -4808: -4817: -4826: -4835: -4844: -4853: -4862: -4871: -4880:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 334: 380: 427: 473: 520: 567: 613: 660: 707: 753: 800: 836: 871: 908: 944:
x= -4888: -4896: -4905: -4913: -4921: -4930: -4938: -4946: -4955: -4963: -4971: -4979: -4987: -4995: -5003:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 976: 1008: 1043: 1077: 1107: 1137: 1159: 1182: 1215: 1247: 1263: 1279: 1288:
x= -4957: -4949: -4938: -4927: -4908: -4889: -4874: -4858: -4821: -4785: -4760: -4735: -4712:
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:
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:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -2359.8 м, Y= 1983.9 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0029322 доли ПДКмр
	0.0020525 мг/м3

Достигается при опасном направлении 165 град.  
и скорости ветра 1.18 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Источники	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101	6084	П1	0.0283	100.0	100.0	0.103488766
В сумме				0.002932	100.0		

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 006 Актыбинская обл. Темировский рн.  
Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
Примесь : 1210 - Бутилацетат (110)  
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (Е): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
000101	6084	П1	2.0				32.0	-1942	403	6		5	0	1.0	0.1490626

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 006 Актыбинская обл. Темировский рн.  
Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)  
Примесь : 1210 - Бутилацетат (110)  
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Источники	Их расчетные параметры					
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
1	000101	6084	П1	0.149063	53.239979	0.50
Суммарный Мq = 0.149063 т/с						
Сумма См по всем источникам = 53.239979 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 006 Актыбинская обл. Темировский рн.  
Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)  
Примесь : 1210 - Бутилацетат (110)  
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3  
Фоновая концентрация не задана  
Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (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 : 006 Актыбинская обл. Темировский рн.  
Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
Примесь : 1210 - Бутилацетат (110)  
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878  
размеры: длина (по X) = 14928, ширина (по Y) = 12440, шаг сетки= 1244  
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 7.0 (Uмр) м/с  
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -2268.0 м, Y= 878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.4841887 доли ПДКмр
-------------------------------------	--------------------------





				0.0484189 мг/м3							
Достигается при опасном направлении 146 град.											
и скорости ветра 7.00 м/с											
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада											
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ											
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния				
-----	С06-П2	-Ис3	-----	М- (Мг)	-----	С [доли ПДК]	-----	Б=С/М	-----		
1	000101	6084 П1	0.1491	0.484189	100.0	100.0	3.2482152				
			В сумме =	0.484189	100.0						

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46

Примесь :1210 - Бутилацетат (110)

ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 16

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 7.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -4848.0 м, Y= 4878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cс=	0.0203991 доли ПДКм.р
		0.0020399 мг/м3

Достигается при опасном направлении				147 град.			
				и скорости ветра 6.25 м/с			
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада							
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	000101	6084 П1	0.1491	0.020399	100.0	100.0	0.136849150
			В сумме =	0.020399	100.0		

## 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46

Примесь :1210 - Бутилацетат (110)

ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Всего просчитано точек: 583

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 7.0 (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]	

~~~~~  
 -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
 ~~~~~

y=	1309:	1318:	1332:	1343:	1356:	1370:	1384:	1397:	1411:	1424:	1438:	1452:	1465:	1479:	1493:
x=	-4686:	-4660:	-4631:	-4586:	-4539:	-4491:	-4444:	-4397:	-4350:	-4302:	-4255:	-4208:	-4160:	-4113:	-4066:
Qс :	0.045:	0.045:	0.046:	0.047:	0.048:	0.049:	0.050:	0.051:	0.052:	0.053:	0.054:	0.056:	0.057:	0.058:	0.059:
Cс :	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:	0.006:
Фоп:	108 :	109 :	109 :	110 :	110 :	111 :	111 :	112 :	113 :	113 :	114 :	115 :	116 :	116 :	117 :
Uоп:	2.91 :	2.87 :	2.87 :	2.79 :	2.73 :	2.68 :	2.62 :	2.58 :	2.53 :	2.46 :	2.41 :	2.36 :	2.31 :	2.27 :	2.21 :
y=	1506:	1520:	1533:	1547:	1561:	1574:	1588:	1602:	1615:	1629:	1642:	1656:	1670:	1683:	1697:
x=	-4018:	-3971:	-3924:	-3876:	-3829:	-3782:	-3734:	-3687:	-3640:	-3592:	-3545:	-3498:	-3451:	-3403:	-3356:
Qс :	0.061:	0.062:	0.064:	0.065:	0.067:	0.068:	0.070:	0.071:	0.073:	0.075:	0.076:	0.078:	0.080:	0.082:	0.083:
Cс :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	118 :	119 :	120 :	121 :	122 :	122 :	123 :	125 :	126 :	127 :	128 :	129 :	130 :	131 :	132 :
Uоп:	2.17 :	2.11 :	2.07 :	2.02 :	1.98 :	1.94 :	1.90 :	1.84 :	1.80 :	1.76 :	1.73 :	1.68 :	1.64 :	1.60 :	1.56 :
y=	1711:	1724:	1738:	1752:	1765:	1779:	1793:	1806:	1820:	1834:	1847:	1861:	1875:	1888:	1902:
x=	-3309:	-3261:	-3214:	-3166:	-3119:	-3071:	-3024:	-2977:	-2929:	-2882:	-2834:	-2787:	-2739:	-2692:	-2644:
Qс :	0.085:	0.087:	0.089:	0.091:	0.092:	0.094:	0.096:	0.097:	0.099:	0.100:	0.102:	0.103:	0.104:	0.105:	0.106:
Cс :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:
Фоп:	134 :	135 :	136 :	138 :	139 :	141 :	142 :	144 :	145 :	147 :	148 :	150 :	152 :	153 :	155 :
Uоп:	1.53 :	1.50 :	1.47 :	1.43 :	1.41 :	1.38 :	1.35 :	1.33 :	1.31 :	1.28 :	1.27 :	1.25 :	1.23 :	1.22 :	1.21 :
y=	1916:	1929:	1943:	1957:	1970:	1984:	1998:	2011:	2025:	2039:	2052:	2066:	2080:	2093:	2107:
x=	-2597:	-2550:	-2502:	-2455:	-2407:	-2360:	-2312:	-2265:	-2217:	-2170:	-2123:	-2075:	-2028:	-1980:	-1933:
Qс :	0.107:	0.107:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.107:	0.107:	0.106:	0.105:	0.104:	0.103:	0.102:	0.101:
Cс :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	157 :	158 :	160 :	162 :	163 :	165 :	167 :	169 :	170 :	172 :	174 :	175 :	177 :	179 :	180 :
Uоп:	1.20 :	1.19 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.19 :	1.19 :	1.20 :	1.21 :	1.22 :	1.24 :	1.26 :	1.28 :
y=	2121:	2134:	2148:	2162:	2175:	2189:	2203:	2216:	2230:	2244:	2257:	2271:	2285:	2298:	2312:
x=	-1885:	-1838:	-1790:	-1743:	-1696:	-1648:	-1601:	-1553:	-1506:	-1458:	-1411:	-1363:	-1316:	-1269:	-1222:
Qс :	0.100:	0.098:	0.097:	0.095:	0.093:	0.092:	0.090:	0.088:	0.086:	0.084:	0.083:	0.081:	0.079:	0.077:	0.076:
Cс :	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	182 :	183 :	185 :	186 :	188 :	189 :	191 :	192 :	193 :	195 :	196 :	197 :	198 :	200 :	201 :
Uоп:	1.29 :	1.32 :	1.34 :	1.36 :	1.39 :	1.42 :	1.45 :	1.48 :	1.51 :	1.54 :	1.59 :	1.61 :	1.66 :	1.70 :	1.73 :
y=	2325:	2339:	2353:	2366:	2380:	2393:	2407:	2421:	2434:	2448:	2455:	2462:	2471:	2478:	2485:
x=	-1175:	-1128:	-1081:	-1035:	-988:	-941:	-894:	-847:	-801:	-754:	-726:	-699:	-654:	-629:	-603:
Qс :	0.074:	0.072:	0.071:	0.069:	0.067:	0.066:	0.064:	0.063:	0.062:	0.060:	0.059:	0.059:	0.058:	0.057:	0.056:
Cс :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	202 :	203 :	204 :	205 :	206 :	207 :	208 :	208 :	209 :	210 :	211 :	211 :	212 :	212 :	213 :
Uоп:	1.78 :	1.81 :	1.86 :	1.92 :	1.95 :	2.00 :	2.04 :	2.09 :	2.13 :	2.18 :	2.21 :	2.25 :	2.29 :	2.31 :	2.33 :
y=	2492:	2500:	2511:	2522:	2533:	2544:	2555:	2566:	2577:	2588:	2599:	2610:	2621:	2632:	2643:
x=	-556:	-510:	-462:	-413:	-365:	-317:	-269:	-221:	-173:	-125:	-77:	-29:	19:	67:	115:
Qс :	0.055:	0.054:	0.053:	0.052:	0.051:	0.050:	0.049:	0.048:	0.047:	0.046:	0.045:	0.044:	0.043:	0.043:	0.042:
Cс :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	214 :	214 :	215 :	216 :	217 :	217 :	218 :	219 :	219 :	220 :	220 :	221 :	221 :	222 :	223 :
Uоп:	2.38 :	2.43 :	2.47 :	2.52 :	2.58 :	2.62 :	2.68 :	2.73 :	2.78 :	2.82 :	2.89 :	2.96 :	3.00 :	3.07 :	3.10 :
y=	2654:	2665:	2676:	2687:	2698:	2709:	2720:	2731:	2742:	2753:	2764:	2775:	2786:	2797:	2808:
x=	163:	211:	259:	307:	355:	403:	451:	500:	548:	596:	644:	692:	740:	788:	836:



Qc : 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033:  
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= 2819: 2830: 2840: 2851: 2862: 2873: 2884: 2895: 2906: 2917: 2928: 2939: 2950: 2961: 2972:  
x= 884: 932: 980: 1028: 1076: 1124: 1172: 1220: 1268: 1316: 1364: 1413: 1461: 1509: 1557:  
Qc : 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:  
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= 2983: 2994: 3004: 3015: 3026: 3037: 3047: 3058: 3069: 3080: 3090: 3101: 3112: 3123: 3133:  
x= 1605: 1653: 1701: 1749: 1797: 1845: 1894: 1942: 1990: 2038: 2086: 2134: 2182: 2230: 2278:  
Qc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:  
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:

y= 3144: 3155: 3166: 3176: 3187: 3198: 3209: 3219: 3230: 3241: 3252: 3262: 3273: 3284: 3295:  
x= 2326: 2375: 2423: 2471: 2519: 2567: 2615: 2663: 2711: 2759: 2808: 2856: 2904: 2952: 3000:  
Qc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:  
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= 3305: 3316: 3327: 3338: 3349: 3359: 3370: 3378: 3387: 3389: 3392: 3396: 3396: 3390: 3384:  
x= 3048: 3096: 3144: 3192: 3240: 3289: 3337: 3373: 3409: 3434: 3459: 3499: 3539: 3571: 3604:  
Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:  
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= 3375: 3367: 3352: 3338: 3313: 3288: 3263: 3239: 3214: 3189: 3164: 3140: 3115: 3090: 3065:  
x= 3634: 3665: 3699: 3733: 3774: 3814: 3855: 3896: 3937: 3978: 4019: 4060: 4100: 4141: 4182:  
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:  
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:

y= 3040: 3020: 2999: 2978: 2958: 2935: 2912: 2888: 2864: 2832: 2800: 2769: 2738: 2697: 2655:  
x= 4223: 4244: 4264: 4285: 4306: 4323: 4340: 4352: 4364: 4378: 4392: 4399: 4407: 4413: 4418:  
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2608: 2561: 2514: 2467: 2420: 2372: 2325: 2278: 2231: 2184: 2136: 2089: 2042: 1995: 1947:  
x= 4423: 4428: 4434: 4439: 4444: 4449: 4454: 4460: 4465: 4470: 4475: 4480: 4486: 4491: 4496:  
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1900: 1852: 1804: 1757: 1709: 1661: 1614: 1566: 1518: 1471: 1423: 1375: 1328: 1280: 1232:  
x= 4502: 4507: 4513: 4518: 4523: 4529: 4534: 4540: 4545: 4551: 4556: 4561: 4567: 4572: 4578:  
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1185: 1138: 1091: 1044: 996: 949: 902: 855: 808: 760: 713: 666: 635: 604: 578:  
x= 4583: 4588: 4594: 4599: 4604: 4610: 4615: 4620: 4626: 4631: 4636: 4642: 4643: 4644: 4644:  
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 552: 509: 467: 438: 409: 382: 354: 333: 311: 269: 228: 186: 144: 102: 60:  
x= 4644: 4632: 4620: 4608: 4595: 4580: 4565: 4552: 4539: 4511: 4484: 4457: 4430: 4403: 4375:  
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 18: -24: -66: -108: -150: -192: -234: -276: -317: -359: -401: -443: -485: -526: -566:  
x= 4348: 4321: 4294: 4266: 4239: 4212: 4185: 4157: 4130: 4103: 4076: 4049: 4021: 3995: 3969:  
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 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= -606: -647: -687: -728: -768: -808: -849: -889: -930: -970: -1011: -1051: -1091: -1132: -1172:  
x= 3943: 3917: 3891: 3865: 3839: 3813: 3787: 3761: 3734: 3708: 3682: 3656: 3630: 3604: 3578:  
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:  
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= -1213: -1253: -1294: -1334: -1374: -1415: -1455: -1496: -1537: -1578: -1619: -1660: -1701: -1742: -1783:  
x= 3552: 3526: 3500: 3474: 3448: 3422: 3396: 3369: 3342: 3316: 3289: 3263: 3236: 3209: 3183:  
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:  
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= -1824: -1865: -1906: -1947: -1988: -2029: -2070: -2111: -2152: -2193: -2234: -2275: -2316: -2356: -2396:  
x= 3156: 3130: 3103: 3077: 3050: 3023: 2997: 2970: 2944: 2917: 2891: 2864: 2837: 2812: 2786:  
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:  
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= -2435: -2475: -2515: -2554: -2594: -2634: -2673: -2713: -2753: -2792: -2832: -2872: -2911: -2930: -2949:  
x= 2760: 2735: 2709: 2683: 2657: 2632: 2606: 2580: 2555: 2529: 2503: 2478: 2452: 2433: 2414:  
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:  
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= -2984: -3010: -3024: -3038: -3061: -3071: -3082: -3084: -3087: -3089: -3091: -3093: -3094: -3094: -3095:  
x= 2380: 2339: 2311: 2283: 2240: 2204: 2168: 2132: 2096: 2050: 2003: 1956: 1906: 1857: 1807:  
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 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:











Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 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:

y= 1506: 1520: 1533: 1547: 1561: 1574: 1588: 1602: 1615: 1629: 1642: 1656: 1670: 1683: 1697:  
x= -4018: -3971: -3924: -3876: -3829: -3782: -3734: -3687: -3640: -3592: -3545: -3498: -3451: -3403: -3356:  
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1711: 1724: 1738: 1752: 1765: 1779: 1793: 1806: 1820: 1834: 1847: 1861: 1875: 1888: 1902:  
x= -3309: -3261: -3214: -3166: -3119: -3071: -3024: -2977: -2929: -2882: -2834: -2787: -2739: -2692: -2644:  
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 1916: 1929: 1943: 1957: 1970: 1984: 1998: 2011: 2025: 2039: 2052: 2066: 2080: 2093: 2107:  
x= -2597: -2550: -2502: -2455: -2407: -2360: -2312: -2265: -2217: -2170: -2123: -2075: -2028: -1980: -1933:  
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:  
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= 2121: 2134: 2148: 2162: 2175: 2189: 2203: 2216: 2230: 2244: 2257: 2271: 2285: 2298: 2312:  
x= -1885: -1838: -1790: -1743: -1696: -1648: -1601: -1553: -1506: -1458: -1411: -1363: -1316: -1269: -1222:  
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:  
Cc : 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: 0.001:

y= 2325: 2339: 2353: 2366: 2380: 2393: 2407: 2421: 2434: 2448: 2455: 2462: 2471: 2478: 2485:  
x= -1175: -1128: -1081: -1035: -988: -941: -894: -847: -801: -754: -726: -699: -654: -629: -603:  
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 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:

y= 2492: 2500: 2511: 2522: 2533: 2544: 2555: 2566: 2577: 2588: 2599: 2610: 2621: 2632: 2643:  
x= -556: -510: -462: -413: -365: -317: -269: -221: -173: -125: -77: -29: 19: 67: 115:  
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
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= 2654: 2665: 2676: 2687: 2698: 2709: 2720: 2731: 2742: 2753: 2764: 2775: 2786: 2797: 2808:  
x= 163: 211: 259: 307: 355: 403: 451: 500: 548: 596: 644: 692: 740: 788: 836:  
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 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:

y= 2819: 2830: 2840: 2851: 2862: 2873: 2884: 2895: 2906: 2917: 2928: 2939: 2950: 2961: 2972:  
x= 884: 932: 980: 1028: 1076: 1124: 1172: 1220: 1268: 1316: 1364: 1413: 1461: 1509: 1557:  
Qc : 0.006: 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2983: 2994: 3004: 3015: 3026: 3037: 3047: 3058: 3069: 3080: 3090: 3101: 3112: 3123: 3133:  
x= 1605: 1653: 1701: 1749: 1797: 1845: 1894: 1942: 1990: 2038: 2086: 2134: 2182: 2230: 2278:  
Qc : 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:  
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= 3144: 3155: 3166: 3176: 3187: 3198: 3209: 3219: 3230: 3241: 3252: 3262: 3273: 3284: 3295:  
x= 2326: 2375: 2423: 2471: 2519: 2567: 2615: 2663: 2711: 2759: 2808: 2856: 2904: 2952: 3000:  
Qc : 0.004: 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:  
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= 3305: 3316: 3327: 3338: 3349: 3359: 3370: 3378: 3387: 3389: 3392: 3396: 3396: 3390: 3384:  
x= 3048: 3096: 3144: 3192: 3240: 3289: 3337: 3373: 3409: 3434: 3459: 3499: 3539: 3571: 3604:  
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:  
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= 3375: 3367: 3352: 3338: 3313: 3288: 3263: 3239: 3214: 3189: 3164: 3140: 3115: 3090: 3065:  
x= 3634: 3665: 3699: 3733: 3774: 3814: 3855: 3896: 3937: 3978: 4019: 4060: 4100: 4141: 4182:  
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= 3040: 3020: 2999: 2978: 2958: 2935: 2912: 2888: 2864: 2832: 2800: 2769: 2738: 2697: 2655:  
x= 4223: 4244: 4264: 4285: 4306: 4323: 4340: 4352: 4364: 4378: 4392: 4399: 4407: 4413: 4418:  
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= 2608: 2561: 2514: 2467: 2420: 2372: 2325: 2278: 2231: 2184: 2136: 2089: 2042: 1995: 1947:  
x= 4423: 4428: 4434: 4439: 4444: 4449: 4454: 4460: 4465: 4470: 4475: 4480: 4486: 4491: 4496:  
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= 1900: 1852: 1804: 1757: 1709: 1661: 1614: 1566: 1518: 1471: 1423: 1375: 1328: 1280: 1232:  
x= 4502: 4507: 4513: 4518: 4523: 4529: 4534: 4540: 4545: 4551: 4556: 4561: 4567: 4572: 4578:  
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= 1185: 1138: 1091: 1044: 996: 949: 902: 855: 808: 760: 713: 666: 635: 604: 578:  
x= 4583: 4588: 4594: 4599: 4604: 4610: 4615: 4620: 4626: 4631: 4636: 4642: 4643: 4644: 4644:  
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=	552:	509:	467:	438:	409:	382:	354:	333:	311:	269:	228:	186:	144:	102:	60:
x=	4644:	4632:	4620:	4608:	4595:	4580:	4565:	4552:	4539:	4511:	4484:	4457:	4430:	4403:	4375:
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	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 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=	18:	-24:	-66:	-108:	-150:	-192:	-234:	-276:	-317:	-359:	-401:	-443:	-485:	-526:	-566:
x=	4348:	4321:	4294:	4266:	4239:	4212:	4185:	4157:	4130:	4103:	4076:	4049:	4021:	3995:	3969:
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:
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=	-606:	-647:	-687:	-728:	-768:	-808:	-849:	-889:	-930:	-970:	-1011:	-1051:	-1091:	-1132:	-1172:
x=	3943:	3917:	3891:	3865:	3839:	3813:	3787:	3761:	3734:	3708:	3682:	3656:	3630:	3604:	3578:
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:
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=	-1213:	-1253:	-1294:	-1334:	-1374:	-1415:	-1455:	-1496:	-1537:	-1578:	-1619:	-1660:	-1701:	-1742:	-1783:
x=	3552:	3526:	3500:	3474:	3448:	3422:	3396:	3369:	3342:	3316:	3289:	3263:	3236:	3209:	3183:
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:
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=	-1824:	-1865:	-1906:	-1947:	-1988:	-2029:	-2070:	-2111:	-2152:	-2193:	-2234:	-2275:	-2316:	-2356:	-2396:
x=	3156:	3130:	3103:	3077:	3050:	3023:	2997:	2970:	2944:	2917:	2891:	2864:	2837:	2812:	2786:
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:
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=	-2435:	-2475:	-2515:	-2554:	-2594:	-2634:	-2673:	-2713:	-2753:	-2792:	-2832:	-2872:	-2911:	-2930:	-2949:
x=	2760:	2735:	2709:	2683:	2657:	2632:	2606:	2580:	2555:	2529:	2503:	2478:	2452:	2433:	2414:
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:
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=	-2984:	-3010:	-3024:	-3038:	-3061:	-3071:	-3082:	-3084:	-3087:	-3089:	-3091:	-3093:	-3094:	-3094:	-3095:
x=	2380:	2339:	2311:	2283:	2240:	2204:	2168:	2132:	2096:	2050:	2003:	1956:	1906:	1857:	1807:
Qc	: 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:
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=	-3096:	-3096:	-3097:	-3098:	-3098:	-3099:	-3100:	-3100:	-3101:	-3102:	-3103:	-3103:	-3104:	-3105:	-3105:
x=	1757:	1707:	1658:	1608:	1558:	1509:	1459:	1409:	1359:	1310:	1260:	1210:	1160:	1111:	1061:
Qc	: 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:
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=	-3106:	-3107:	-3107:	-3108:	-3109:	-3110:	-3110:	-3111:	-3112:	-3112:	-3113:	-3114:	-3114:	-3115:	-3116:
x=	1011:	962:	912:	862:	812:	763:	713:	663:	614:	564:	514:	464:	415:	365:	315:
Qc	: 0.004:	: 0.004:	: 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:
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=	-3117:	-3117:	-3118:	-3119:	-3119:	-3120:	-3121:	-3121:	-3122:	-3123:	-3124:	-3124:	-3125:	-3126:	-3126:
x=	265:	216:	166:	116:	67:	17:	-33:	-83:	-132:	-182:	-232:	-281:	-331:	-381:	-431:
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	: 0.000:	: 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:
y=	-3127:	-3128:	-3128:	-3129:	-3130:	-3131:	-3131:	-3132:	-3133:	-3133:	-3134:	-3135:	-3135:	-3136:	-3137:
x=	-480:	-530:	-580:	-630:	-679:	-729:	-779:	-828:	-878:	-928:	-978:	-1027:	-1077:	-1127:	-1176:
Qc	: 0.005:	: 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:
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=	-3138:	-3138:	-3139:	-3140:	-3140:	-3141:	-3142:	-3142:	-3143:	-3144:	-3145:	-3145:	-3146:	-3147:	-3147:
x=	-1226:	-1276:	-1326:	-1375:	-1425:	-1475:	-1525:	-1574:	-1624:	-1674:	-1723:	-1773:	-1823:	-1873:	-1922:
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	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 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=	-3148:	-3149:	-3149:	-3150:	-3151:	-3151:	-3152:	-3153:	-3154:	-3154:	-3155:	-3156:	-3156:	-3157:	-3158:
x=	-1972:	-2022:	-2071:	-2121:	-2171:	-2221:	-2270:	-2320:	-2370:	-2420:	-2469:	-2519:	-2569:	-2618:	-2668:
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	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 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=	-3158:	-3159:	-3160:	-3161:	-3161:	-3162:	-3163:	-3163:	-3164:	-3165:	-3165:	-3166:	-3167:	-3168:	-3168:
x=	-2718:	-2768:	-2817:	-2867:	-2917:	-2966:	-3016:	-3066:	-3116:	-3165:	-3215:	-3265:	-3315:	-3364:	-3414:
Qc	: 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:	: 0.005:	: 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:
y=	-3169:	-3170:	-3170:	-3171:	-3172:	-3172:	-3173:	-3175:	-3176:	-3172:	-3168:	-3164:	-3150:	-3135:	-3111:
x=	-3464:	-3513:	-3563:	-3613:	-3663:	-3712:	-3762:	-3808:	-3853:	-3887:	-3920:	-3954:	-3992:	-4031:	-4070:
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	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.000:
y=	-3086:	-3063:	-3039:	-3004:	-2969:	-2947:	-2924:	-2893:	-2851:	-2823:	-2796:	-2747:	-2699:	-2651:	-2604:
x=	-4109:	-4139:	-4170:	-4202:	-4235:	-4246:	-4256:	-4273:	-4293:	-4301:	-4310:	-4319:	-4328:	-4336:	-4345:
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	: 0.000:	: 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:
y=	-2556:	-2508:	-2460:	-2412:	-2364:	-2316:	-2268:	-2220:	-2172:	-2124:	-2077:	-2029:	-1981:	-1933:	-1885:
x=	-4354:	-4363:	-4372:	-4381:	-4390:	-4399:	-4408:	-4417:	-4425:	-4434:	-4443:	-4451:	-4460:	-4469:	-4477:



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: 0.006: 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= -1837: -1789: -1741: -1694: -1646: -1598: -1550: -1502: -1454: -1406: -1358: -1310: -1261: -1213: -1165:  
x= -4486: -4495: -4503: -4512: -4521: -4529: -4538: -4547: -4556: -4564: -4573: -4582: -4591: -4600: -4609:  
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: 0.007: 0.007:  
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= -1116: -1068: -1020: -971: -923: -875: -827: -778: -730: -682: -633: -585: -536: -488: -440:  
x= -4618: -4627: -4637: -4646: -4655: -4664: -4673: -4682: -4691: -4700: -4709: -4718: -4727: -4736: -4745:  
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
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= -391: -343: -294: -246: -197: -149: -101: -52: -4: 45: 93: 142: 190: 238: 287:  
x= -4754: -4763: -4772: -4781: -4790: -4799: -4808: -4817: -4826: -4835: -4844: -4853: -4862: -4871: -4880:  
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: 0.008: 0.008: 0.008:  
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= 334: 380: 427: 473: 520: 567: 613: 660: 707: 753: 800: 836: 871: 908: 944:  
x= -4888: -4896: -4905: -4913: -4921: -4930: -4938: -4946: -4955: -4963: -4971: -4979: -4987: -4995: -5003:  
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
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= 976: 1008: 1043: 1077: 1107: 1137: 1159: 1182: 1215: 1247: 1263: 1279: 1288:  
x= -4957: -4949: -4938: -4927: -4908: -4889: -4874: -4858: -4821: -4785: -4760: -4735: -4712:  
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
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= -2359.8 м, Y= 1983.9 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0187394 доли ПДКмр  
0.0018739 мг/м3

Достигается при опасном направлении 165 град.  
и скорости ветра 1.18 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	6084	Пл	0.0259	0.018739	100.0	100.0
				В сумме =	0.018739	100.0	

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
Примесь : 1325 - Формальдегид (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>	---	---	---	М(Мг)	---	С(доли ПДК)	---	---	---	---	---	---	---	---	б=С/М
1	000101	6084	Пл	0.0259	0.018739	100.0	100.0	0.724421382							
				В сумме =	0.018739	100.0									

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)  
Примесь : 1325 - Формальдегид (609)  
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	--- [м] ---	
1	0000101	1156	0.000208	Т	0.015036	5.01	48.3
2	0000101	1157	0.000208	Т	0.015036	5.01	48.3
3	0000101	1173	0.003333	Т	0.182035	1.58	46.7





4	000101	1174		0.002500	Т		0.432705		1.32		27.6	
5	000101	1179		0.003810	Т		0.088729		1.77		69.9	
6	000101	1181		0.000438	Т		0.060733		1.63		31.5	
7	000101	1182		0.000438	Т		0.060733		1.63		31.5	
8	000101	1203		0.000042	Т		0.003927		1.78		39.8	
9	000101	1204		0.002453	Т		0.069874		4.92		71.8	
10	000101	1205		0.020208	Т		0.169011		8.57		126.3	
11	000101	1206		0.026667	Т		0.217581		8.79		127.9	
12	000101	1207		0.013333	Т		0.172919		5.50		98.9	
13	000101	1208		0.002453	Т		0.449852		1.13		23.8	
14	000101	1209		0.005633	Т		0.800805		1.55		30.0	
15	000101	1210		0.005633	Т		0.800805		1.55		30.0	
16	000101	1211		0.005633	Т		0.800805		1.55		30.0	
17	000101	1212		0.002915	Т		0.092885		1.62		58.3	
18	000101	1213		0.002524	Т		0.094705		1.76		58.7	
19	000101	1214		0.003010	Т		0.112948		1.76		58.7	
20	000101	1215		0.002029	Т		0.076122		1.76		58.7	
21	000101	1216		0.002238	Т		0.083992		1.76		58.7	
22	000101	1217		0.002915	Т		0.109372		1.76		58.7	
23	000101	1218		0.002448	Т		0.091843		1.76		58.7	
24	000101	1219		0.002915	Т		0.109372		1.76		58.7	
25	000101	1220		0.002191	Т		0.082207		1.76		58.7	
26	000101	1221		0.002105	Т		0.078988		1.76		58.7	
27	000101	1222		0.002772	Т		0.104010		1.76		58.7	
28	000101	1223		0.002524	Т		0.094705		1.76		58.7	
29	000101	1224		0.016167	Т		0.480109		4.72		70.3	
30	000101	1225		0.011433	Т		1.188729		1.08		32.3	
31	000101	1226		0.013433	Т		0.135853		13.87		120.5	
32	000101	1227		0.013433	Т		0.135853		13.87		120.5	
33	000101	1228		0.013200	Т		0.391991		4.72		70.3	
34	000101	1229		0.013200	Т		0.391991		4.72		70.3	
35	000101	1230		0.013200	Т		0.391991		4.72		70.3	
36	000101	1231		0.013200	Т		0.391991		4.72		70.3	
37	000101	1232		0.008333	Т		0.568427		1.23		42.0	
38	000101	1233		0.008333	Т		0.568427		1.23		42.0	
39	000101	1234		0.008333	Т		0.568427		1.23		42.0	
40	000101	1235		0.008333	Т		0.568427		1.23		42.0	
41	000101	1236		0.013333	Т		0.090568		20.65		147.1	
42	000101	1237		0.010000	Т		0.135853		10.33		104.0	
43	000101	1238		0.010000	Т		0.135853		10.33		104.0	
44	000101	1239		0.003333	Т		0.624811		0.90		23.0	
45	000101	1240		0.005800	Т		1.009721		0.92		24.0	
46	000101	1241		0.005633	Т		1.012076		0.91		23.5	
47	000101	6086		0.000084	Т		0.006049		5.01		48.3	
-----												
Суммарный М _г =				0.312360 г/с								
Сумма См по всем источникам =				14.268878 долей ПДК								
-----												
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				2.59 м/с								
-----												

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 2.59 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46

Примесь :1325 - Формальдегид (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878

размеры: длина(по X)= 14928, ширина(по Y)= 12440, шаг сетки= 1244

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 7.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -1024.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация	C _с =	0.3294185 доли ПДКмр
		0.0164709 мг/м3

Достигается при опасном направлении 80 град.

и скорости ветра 1.41 м/с

Всего источников: 47. 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	1235	Т	0.008333	0.215971	65.6	25.9165974
2	000101	1232	Т	0.008333	0.029168	8.9	3.5001917
3	000101	1228	Т	0.0132	0.022151	6.7	1.6780822
4	000101	1231	Т	0.0132	0.013807	4.2	1.0459687
5	000101	1220	Т	0.002191	0.007769	2.4	87.7
6	000101	1230	Т	0.0132	0.007282	2.2	5.5463543
7	000101	1225	Т	0.0114	0.006735	2.0	0.551647186
8	000101	1233	Т	0.008333	0.005416	1.6	93.6
9	000101	1209	Т	0.005633	0.004650	1.4	0.649942517
				В сумме =	0.312948	95.0	0.825382411
				Суммарный вклад остальных =	0.016471	5.0	

##### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46

Примесь :1325 - Формальдегид (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 16

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 7.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -4848.0 м, Y= 4878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	C _с =	0.0162382 доли ПДКмр
		0.0008119 мг/м3

Достигается при опасном направлении 138 град.

и скорости ветра 3.46 м/с

Всего источников: 47. 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	1228	Т	0.0132	0.001029	6.3	0.077978246
2	000101	1232	Т	0.008333	0.000942	5.8	0.113080464
3	000101	1233	Т	0.008333	0.000859	5.3	0.103131123
4	000101	1231	Т	0.0132	0.000837	5.2	22.6
5	000101	1227	Т	0.0134	0.000817	5.0	0.060784079
6	000101	1234	Т	0.008333	0.000814	5.0	32.6





7	000101	1235	T	0.008333	0.000800	4.9	37.6	0.095967427
8	000101	1226	T	0.0134	0.000706	4.3	41.9	0.052548397
9	000101	1206	T	0.0267	0.000690	4.2	46.2	0.025875000
10	000101	1230	T	0.0132	0.000682	4.2	50.4	0.051691741
11	000101	1237	T	0.010000	0.000657	4.0	54.4	0.065650329
12	000101	1224	T	0.0162	0.000635	3.9	58.3	0.039276280
13	000101	1225	T	0.0114	0.000591	3.6	61.9	0.051667161
14	000101	1207	T	0.0133	0.000507	3.1	65.1	0.038049132
15	000101	1211	T	0.005633	0.000431	2.7	67.7	0.076573409
16	000101	1209	T	0.005633	0.000391	2.4	70.1	0.069474600
17	000101	1236	T	0.0133	0.000373	2.3	72.4	0.027991060
18	000101	1229	T	0.0132	0.000311	1.9	74.3	0.023537057
19	000101	1173	T	0.003333	0.000307	1.9	76.2	0.092190571
20	000101	1174	T	0.002500	0.000272	1.7	77.9	0.108921334
21	000101	1210	T	0.005633	0.000271	1.7	79.6	0.048162676
22	000101	1179	T	0.003810	0.000264	1.6	81.2	0.069241270
23	000101	1219	T	0.002915	0.000262	1.6	82.8	0.089741521
24	000101	1217	T	0.002915	0.000257	1.6	84.4	0.088143945
25	000101	1222	T	0.002772	0.000243	1.5	85.9	0.087662011
26	000101	1218	T	0.002448	0.000223	1.4	87.3	0.090910070
27	000101	1220	T	0.002191	0.000214	1.3	88.6	0.097541802
28	000101	1238	T	0.010000	0.000195	1.2	89.8	0.019513886
29	000101	1216	T	0.002238	0.000191	1.2	91.0	0.085420251
30	000101	1214	T	0.003010	0.000186	1.1	92.1	0.061644673
31	000101	1213	T	0.002524	0.000181	1.1	93.2	0.071608558
32	000101	1223	T	0.002524	0.000177	1.1	94.3	0.070210427
33	000101	1215	T	0.002029	0.000153	0.9	95.3	0.075283878
В сумме =				0.015468	95.3			
Суммарный вклад остальных =				0.000771	4.7			

## 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 006 Актыбинская обл. Темировский рн.

Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46

Примесь : 1325 - Формальдегид (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м³

Всего просчитано точек: 583

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 7.0 (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=	1309:	1318:	1332:	1343:	1356:	1370:	1384:	1397:	1411:	1424:	1438:	1452:	1465:	1479:	1493:
x=	-4686:	-4660:	-4631:	-4586:	-4539:	-4491:	-4444:	-4397:	-4350:	-4302:	-4255:	-4208:	-4160:	-4113:	-4066:
Qc	: 0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:
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=	1506:	1520:	1533:	1547:	1561:	1574:	1588:	1602:	1615:	1629:	1642:	1656:	1670:	1683:	1697:
x=	-4018:	-3971:	-3924:	-3876:	-3829:	-3782:	-3734:	-3687:	-3640:	-3592:	-3545:	-3498:	-3451:	-3403:	-3356:
Qc	: 0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	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=	1711:	1724:	1738:	1752:	1765:	1779:	1793:	1806:	1820:	1834:	1847:	1861:	1875:	1888:	1902:
x=	-3309:	-3261:	-3214:	-3166:	-3119:	-3071:	-3024:	-2977:	-2929:	-2882:	-2834:	-2787:	-2739:	-2692:	-2644:
Qc	: 0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
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=	1916:	1929:	1943:	1957:	1970:	1984:	1998:	2011:	2025:	2039:	2052:	2066:	2080:	2093:	2107:
x=	-2597:	-2550:	-2502:	-2455:	-2407:	-2360:	-2312:	-2265:	-2217:	-2170:	-2123:	-2075:	-2028:	-1980:	-1933:
Qc	: 0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
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=	2121:	2134:	2148:	2162:	2175:	2189:	2203:	2216:	2230:	2244:	2257:	2271:	2285:	2298:	2312:
x=	-1885:	-1838:	-1790:	-1743:	-1696:	-1648:	-1601:	-1553:	-1506:	-1458:	-1411:	-1363:	-1316:	-1269:	-1222:
Qc	: 0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
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=	2325:	2339:	2353:	2366:	2380:	2393:	2407:	2421:	2434:	2448:	2455:	2462:	2471:	2478:	2485:
x=	-1175:	-1128:	-1081:	-1035:	-988:	-941:	-894:	-847:	-801:	-754:	-726:	-699:	-654:	-629:	-603:
Qc	: 0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:
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=	2492:	2500:	2511:	2522:	2533:	2544:	2555:	2566:	2577:	2588:	2599:	2610:	2621:	2632:	2643:
x=	-556:	-510:	-462:	-413:	-365:	-317:	-269:	-221:	-173:	-125:	-77:	-29:	19:	67:	115:
Qc	: 0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
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=	2654:	2665:	2676:	2687:	2698:	2709:	2720:	2731:	2742:	2753:	2764:	2775:	2786:	2797:	2808:
x=	163:	211:	259:	307:	355:	403:	451:	500:	548:	596:	644:	692:	740:	788:	836:
Qc	: 0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:
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=	2819:	2830:	2840:	2851:	2862:	2873:	2884:	2895:	2906:	2917:	2928:	2939:	2950:	2961:	2972:
x=	884:	932:	980:	1028:	1076:	1124:	1172:	1220:	1268:	1316:	1364:	1413:	1461:	1509:	1557:
Qc	: 0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:
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=	2983:	2994:	3004:	3015:	3026:	3037:	3047:	3058:	3069:	3080:	3090:	3101:	3112:	3123:	3133:
x=	1605:	1653:	1701:	1749:	1797:	1845:	1894:	1942:	1990:	2038:	2086:	2134:	2182:	2230:	2278:
Qc	: 0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
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=	3144:	3155:	3166:	3176:	3187:	3198:	3209:	3219:	3230:	3241:	3252:	3262:	3273:	3284:	3295:



x=	2326:	2375:	2423:	2471:	2519:	2567:	2615:	2663:	2711:	2759:	2808:	2856:	2904:	2952:	3000:
Qc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:
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=	3305:	3316:	3327:	3338:	3349:	3359:	3370:	3378:	3387:	3389:	3392:	3396:	3396:	3390:	3384:
x=	3048:	3096:	3144:	3192:	3240:	3289:	3337:	3373:	3409:	3434:	3459:	3499:	3539:	3571:	3604:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:
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:
y=	3375:	3367:	3352:	3338:	3313:	3288:	3263:	3239:	3214:	3189:	3164:	3140:	3115:	3090:	3065:
x=	3634:	3665:	3699:	3733:	3774:	3814:	3855:	3896:	3937:	3978:	4019:	4060:	4100:	4141:	4182:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	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:
y=	3040:	3020:	2999:	2978:	2958:	2935:	2912:	2888:	2864:	2832:	2800:	2769:	2738:	2697:	2655:
x=	4223:	4244:	4264:	4285:	4306:	4323:	4340:	4352:	4364:	4378:	4392:	4399:	4407:	4413:	4418:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	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:
y=	2608:	2561:	2514:	2467:	2420:	2372:	2325:	2278:	2231:	2184:	2136:	2089:	2042:	1995:	1947:
x=	4423:	4428:	4434:	4439:	4444:	4449:	4454:	4460:	4465:	4470:	4475:	4480:	4486:	4491:	4496:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	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:
y=	1900:	1852:	1804:	1757:	1709:	1661:	1614:	1566:	1518:	1471:	1423:	1375:	1328:	1280:	1232:
x=	4502:	4507:	4513:	4518:	4523:	4529:	4534:	4540:	4545:	4551:	4556:	4561:	4567:	4572:	4578:
Qc :	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
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:
y=	1185:	1138:	1091:	1044:	996:	949:	902:	855:	808:	760:	713:	666:	635:	604:	578:
x=	4583:	4588:	4594:	4599:	4604:	4610:	4615:	4620:	4626:	4631:	4636:	4642:	4643:	4644:	4644:
Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
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=	552:	509:	467:	438:	409:	382:	354:	333:	311:	269:	228:	186:	144:	102:	60:
x=	4644:	4632:	4620:	4608:	4595:	4580:	4565:	4552:	4539:	4511:	4484:	4457:	4430:	4403:	4375:
Qc :	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:
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=	18:	-24:	-66:	-108:	-150:	-192:	-234:	-276:	-317:	-359:	-401:	-443:	-485:	-526:	-566:
x=	4348:	4321:	4294:	4266:	4239:	4212:	4185:	4157:	4130:	4103:	4076:	4049:	4021:	3995:	3969:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:
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=	-606:	-647:	-687:	-728:	-768:	-808:	-849:	-889:	-930:	-970:	-1011:	-1051:	-1091:	-1132:	-1172:
x=	3943:	3917:	3891:	3865:	3839:	3813:	3787:	3761:	3734:	3708:	3682:	3656:	3630:	3604:	3578:
Qc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:
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=	-1213:	-1253:	-1294:	-1334:	-1374:	-1415:	-1455:	-1496:	-1537:	-1578:	-1619:	-1660:	-1701:	-1742:	-1783:
x=	3552:	3526:	3500:	3474:	3448:	3422:	3396:	3369:	3342:	3316:	3289:	3263:	3236:	3209:	3183:
Qc :	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:
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=	-1824:	-1865:	-1906:	-1947:	-1988:	-2029:	-2070:	-2111:	-2152:	-2193:	-2234:	-2275:	-2316:	-2356:	-2396:
x=	3156:	3130:	3103:	3077:	3050:	3023:	2997:	2970:	2944:	2917:	2891:	2864:	2837:	2812:	2786:
Qc :	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	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=	-2435:	-2475:	-2515:	-2554:	-2594:	-2634:	-2673:	-2713:	-2753:	-2792:	-2832:	-2872:	-2911:	-2930:	-2949:
x=	2760:	2735:	2709:	2683:	2657:	2632:	2606:	2580:	2555:	2529:	2503:	2478:	2452:	2433:	2414:
Qc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:
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=	-2984:	-3010:	-3024:	-3038:	-3061:	-3071:	-3082:	-3084:	-3087:	-3089:	-3091:	-3093:	-3094:	-3094:	-3095:
x=	2380:	2339:	2311:	2283:	2240:	2204:	2168:	2132:	2096:	2050:	2003:	1956:	1906:	1857:	1807:
Qc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
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=	-3096:	-3096:	-3097:	-3098:	-3098:	-3099:	-3100:	-3100:	-3101:	-3102:	-3103:	-3103:	-3104:	-3105:	-3105:
x=	1757:	1707:	1658:	1608:	1558:	1509:	1459:	1409:	1359:	1310:	1260:	1210:	1160:	1111:	1061:
Qc :	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
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=	-3106:	-3107:	-3107:	-3108:	-3109:	-3110:	-3110:	-3111:	-3112:	-3112:	-3113:	-3114:	-3114:	-3115:	-3116:
x=	1011:	962:	912:	862:	812:	763:	713:	663:	614:	564:	514:	464:	415:	365:	315:
Qc :	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
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=	-3117:	-3117:	-3118:	-3119:	-3119:	-3120:	-3121:	-3121:	-3122:	-3123:	-3124:	-3124:	-3125:	-3126:	-3126:
x=	265:	216:	166:	116:	67:	17:	-33:	-83:	-132:	-182:	-232:	-281:	-331:	-381:	-431:
Qc :	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:



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= -3127: -3128: -3128: -3129: -3130: -3131: -3131: -3132: -3133: -3133: -3134: -3135: -3135: -3136: -3137:  
x= -480: -530: -580: -630: -679: -729: -779: -828: -878: -928: -978: -1027: -1077: -1127: -1176:

Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042:  
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= -3138: -3138: -3139: -3140: -3140: -3141: -3142: -3142: -3143: -3144: -3145: -3145: -3146: -3147: -3147:  
x= -1226: -1276: -1326: -1375: -1425: -1475: -1525: -1574: -1624: -1674: -1723: -1773: -1823: -1873: -1922:

Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:  
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= -3148: -3149: -3149: -3150: -3151: -3151: -3152: -3153: -3154: -3154: -3155: -3156: -3156: -3157: -3158:  
x= -1972: -2022: -2071: -2121: -2171: -2221: -2270: -2320: -2370: -2420: -2469: -2519: -2569: -2618: -2668:

Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 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= -3158: -3159: -3160: -3161: -3161: -3162: -3163: -3163: -3164: -3165: -3165: -3166: -3167: -3168: -3168:  
x= -2718: -2768: -2817: -2867: -2917: -2966: -3016: -3066: -3116: -3165: -3215: -3265: -3315: -3364: -3414:

Qc : 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033:  
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= -3169: -3170: -3170: -3171: -3172: -3172: -3173: -3175: -3176: -3176: -3177: -3168: -3164: -3150: -3135: -3111:  
x= -3464: -3513: -3563: -3613: -3663: -3712: -3762: -3808: -3853: -3887: -3920: -3954: -3992: -4031: -4070:

Qc : 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030:  
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= -3086: -3063: -3039: -3004: -2969: -2947: -2924: -2893: -2851: -2823: -2796: -2747: -2699: -2651: -2604:  
x= -4109: -4139: -4170: -4202: -4235: -4246: -4256: -4273: -4293: -4301: -4310: -4319: -4328: -4336: -4345:

Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033:  
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= -2556: -2508: -2460: -2412: -2364: -2316: -2268: -2220: -2172: -2124: -2077: -2029: -1981: -1933: -1885:  
x= -4354: -4363: -4372: -4381: -4390: -4399: -4408: -4417: -4425: -4434: -4443: -4451: -4460: -4469: -4477:

Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 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= -1837: -1789: -1741: -1694: -1646: -1598: -1550: -1502: -1454: -1406: -1358: -1310: -1261: -1213: -1165:  
x= -4486: -4495: -4503: -4512: -4521: -4529: -4538: -4547: -4556: -4564: -4573: -4582: -4591: -4600: -4609:

Qc : 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043:  
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= -1116: -1068: -1020: -971: -923: -875: -827: -778: -730: -682: -633: -585: -536: -488: -440:  
x= -4618: -4627: -4637: -4646: -4655: -4664: -4673: -4682: -4691: -4700: -4709: -4718: -4727: -4736: -4745:

Qc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:  
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= -391: -343: -294: -246: -197: -149: -101: -52: -4: 45: 93: 142: 190: 238: 287:  
x= -4754: -4763: -4772: -4781: -4790: -4799: -4808: -4817: -4826: -4835: -4844: -4853: -4862: -4871: -4880:

Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037:  
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= 334: 380: 427: 473: 520: 567: 613: 660: 707: 753: 800: 836: 871: 908: 944:  
x= -4888: -4896: -4905: -4913: -4921: -4930: -4938: -4946: -4955: -4963: -4971: -4979: -4987: -4995: -5003:

Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032:  
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= 976: 1008: 1043: 1077: 1107: 1137: 1159: 1182: 1215: 1247: 1263: 1279: 1288:  
x= -4957: -4949: -4938: -4927: -4908: -4889: -4874: -4858: -4842: -4826: -4810: -4794: -4778: -4762: -4746:

Qc : 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:  
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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 259.3 м, Y= 2675.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0455185 доли ПДКмр |  
| 0.0022759 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 181 град.  
и скорости ветра 1.18 м/с

Всего источников: 47. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101	1224	T	0.0162	0.006686	14.7	0.413567334
2	000101	1230	T	0.0132	0.005191	11.4	0.393231004
3	000101	1206	T	0.0267	0.004876	10.7	0.382837993
4	000101	1231	T	0.0132	0.004489	9.9	0.340094596
5	000101	1228	T	0.0132	0.004234	9.3	0.320760548
6	000101	1234	T	0.008333	0.002864	6.3	0.343730271
7	000101	1233	T	0.008333	0.002630	5.8	0.315618664
8	000101	1225	T	0.0114	0.002586	5.7	0.226205751
9	000101	1209	T	0.005633	0.002090	4.6	0.371090531
10	000101	1232	T	0.008333	0.001077	2.4	0.129290968
11	000101	1227	T	0.0134	0.000888	2.0	0.066118300
12	000101	1211	T	0.005633	0.000850	1.9	0.150884941
13	000101	1226	T	0.0134	0.000759	1.7	0.056517020
14	000101	1235	T	0.008333	0.000590	1.3	0.070851661
15	000101	1210	T	0.005633	0.000546	1.2	0.096997596
16	000101	1219	T	0.002915	0.000499	1.1	0.171148136
17	000101	1237	T	0.010000	0.000486	1.1	0.048648924
18	000101	1218	T	0.002448	0.000366	0.8	0.149467245
19	000101	1217	T	0.002915	0.000349	0.8	0.119604327
20	000101	1216	T	0.002238	0.000345	0.8	0.154081196
21	000101	1208	T	0.002453	0.000340	0.7	0.138560459
22	000101	1229	T	0.0132	0.000303	0.7	0.022931691



23		000101	1215		Т		0.002029		0.000289		0.6		95.2		0.142260149	
							В сумме =		0.043335		95.2					
							Суммарный вклад остальных =		0.002184		4.8					

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46

Примесь :1401 - Пропан-2-он (470)

ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (Е): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>	<Об-П>	<Об-П>	<Об-П>	<Об-П>	<Об-П>	<Об-П>	<Об-П>	<Об-П>	<Об-П>	<Об-П>	<Об-П>	<Об-П>	<Об-П>	<Об-П>	<Об-П>
000101	6084	П1	2.0				32.0	-1942	403	6			5	0 1.0	1.000 0 0.0259028

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)

Примесь :1401 - Пропан-2-он (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	Тип	См	Ум	Хм											
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм	п/п	п/п	п/п	п/п	п/п	п/п	п/п	п/п	п/п
1	000101 6084	0.025903	П1	2.643309	0.50	11.4									
Суммарный Мq = 0.025903 г/с															
Сумма См по всем источникам = 2.643309 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)

Примесь :1401 - Пропан-2-он (470)

ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Фооновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (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 :006 Актюбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46

Примесь :1401 - Пропан-2-он (470)

ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878

размеры: длина(по X)= 14928, ширина(по Y)= 12440, шаг сетки= 1244

Фооновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -2268.0 м, Y= 878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0240395 долей ПДКмр
		0.0084138 мг/м3

Достигается при опасном направлении 146 град.

и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Вклады источников									
№м.	Код	Тип	Выброс	Источники	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. вклада	
----	<06-П>	<Ис>	М (Мг)	С [доки ПДК]				БС/М	----
1	000101 6084	П1	0.0259	0.024039	100.0	100.0	100.0	0.928064108	
			В сумме =	0.024039	100.0				

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46

Примесь :1401 - Пропан-2-он (470)

ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 16

Фооновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -4848.0 м, Y= 4878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0010128 долей ПДКмр
		0.0003545 мг/м3

Достигается при опасном направлении 147 град.

и скорости ветра 6.25 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]	-----
1	000101 6084	П1		0.0259	0.001013	100.0	100.0
В сумме =				0.001013	100.0		0.039099865

### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46

Примесь :1401 - Пропан-2-он (470)

ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Всего просчитано точек: 583

Фооновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (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]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

у= 1309: 1318: 1332: 1343: 1356: 1370: 1384: 1397: 1411: 1424: 1438: 1452: 1465: 1479: 1493:



x=	-4686:	-4660:	-4631:	-4586:	-4539:	-4491:	-4444:	-4397:	-4350:	-4302:	-4255:	-4208:	-4160:	-4113:	-4066:
Qc	: 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:
y=	1506:	1520:	1533:	1547:	1561:	1574:	1588:	1602:	1615:	1629:	1642:	1656:	1670:	1683:	1697:
x=	-4018:	-3971:	-3924:	-3876:	-3829:	-3782:	-3734:	-3687:	-3640:	-3592:	-3545:	-3498:	-3451:	-3403:	-3356:
Qc	: 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:
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=	1711:	1724:	1738:	1752:	1765:	1779:	1793:	1806:	1820:	1834:	1847:	1861:	1875:	1888:	1902:
x=	-3309:	-3261:	-3214:	-3166:	-3119:	-3071:	-3024:	-2977:	-2929:	-2882:	-2834:	-2787:	-2739:	-2692:	-2644:
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:	0.005:	0.005:
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:
y=	1916:	1929:	1943:	1957:	1970:	1984:	1998:	2011:	2025:	2039:	2052:	2066:	2080:	2093:	2107:
x=	-2597:	-2550:	-2502:	-2455:	-2407:	-2360:	-2312:	-2265:	-2217:	-2170:	-2123:	-2075:	-2028:	-1980:	-1933:
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	: 0.002:	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=	2121:	2134:	2148:	2162:	2175:	2189:	2203:	2216:	2230:	2244:	2257:	2271:	2285:	2298:	2312:
x=	-1885:	-1838:	-1790:	-1743:	-1696:	-1648:	-1601:	-1553:	-1506:	-1458:	-1411:	-1363:	-1316:	-1269:	-1222:
Qc	: 0.005:	0.005:	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:
Cc	: 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:	0.001:
y=	2325:	2339:	2353:	2366:	2380:	2393:	2407:	2421:	2434:	2448:	2455:	2462:	2471:	2478:	2485:
x=	-1175:	-1128:	-1081:	-1035:	-988:	-941:	-894:	-847:	-801:	-754:	-726:	-699:	-654:	-629:	-603:
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:	0.003:
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:
y=	2492:	2500:	2511:	2522:	2533:	2544:	2555:	2566:	2577:	2588:	2599:	2610:	2621:	2632:	2643:
x=	-556:	-510:	-462:	-413:	-365:	-317:	-269:	-221:	-173:	-125:	-77:	-29:	19:	67:	115:
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:
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=	2654:	2665:	2676:	2687:	2698:	2709:	2720:	2731:	2742:	2753:	2764:	2775:	2786:	2797:	2808:
x=	163:	211:	259:	307:	355:	403:	451:	500:	548:	596:	644:	692:	740:	788:	836:
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	: 0.001:	0.001:	0.001:	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=	2819:	2830:	2840:	2851:	2862:	2873:	2884:	2895:	2906:	2917:	2928:	2939:	2950:	2961:	2972:
x=	884:	932:	980:	1028:	1076:	1124:	1172:	1220:	1268:	1316:	1364:	1413:	1461:	1509:	1557:
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:
Cc	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
y=	2983:	2994:	3004:	3015:	3026:	3037:	3047:	3058:	3069:	3080:	3090:	3101:	3112:	3123:	3133:
x=	1605:	1653:	1701:	1749:	1797:	1845:	1894:	1942:	1990:	2038:	2086:	2134:	2182:	2230:	2278:
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=	3144:	3155:	3166:	3176:	3187:	3198:	3209:	3219:	3230:	3241:	3252:	3262:	3273:	3284:	3295:
x=	2326:	2375:	2423:	2471:	2519:	2567:	2615:	2663:	2711:	2759:	2808:	2856:	2904:	2952:	3000:
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=	3305:	3316:	3327:	3338:	3349:	3359:	3370:	3378:	3387:	3389:	3392:	3396:	3396:	3390:	3384:
x=	3048:	3096:	3144:	3192:	3240:	3289:	3337:	3373:	3409:	3434:	3459:	3499:	3539:	3571:	3604:
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=	3375:	3367:	3352:	3338:	3313:	3288:	3263:	3239:	3214:	3189:	3164:	3140:	3115:	3090:	3065:
x=	3634:	3665:	3699:	3733:	3774:	3814:	3855:	3896:	3937:	3978:	4019:	4060:	4100:	4141:	4182:
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=	3040:	3020:	2999:	2978:	2958:	2935:	2912:	2888:	2864:	2832:	2800:	2769:	2738:	2697:	2655:
x=	4223:	4244:	4264:	4285:	4306:	4323:	4340:	4352:	4364:	4378:	4392:	4399:	4407:	4413:	4418:
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=	2608:	2561:	2514:	2467:	2420:	2372:	2325:	2278:	2231:	2184:	2136:	2089:	2042:	1995:	1947:
x=	4423:	4428:	4434:	4439:	4444:	4449:	4454:	4460:	4465:	4470:	4475:	4480:	4486:	4491:	4496:
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=	1900:	1852:	1804:	1757:	1709:	1661:	1614:	1566:	1518:	1471:	1423:	1375:	1328:	1280:	1232:
x=	4502:	4507:	4513:	4518:	4523:	4529:	4534:	4540:	4545:	4551:	4556:	4561:	4567:	4572:	4578:
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=	1185:	1138:	1091:	1044:	996:	949:	902:	855:	808:	760:	713:	666:	635:	604:	578:
x=	4583:	4588:	4594:	4599:	4604:	4610:	4615:	4620:	4626:	4631:	4636:	4642:	4643:	4644:	4644:
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=	552:	509:	467:	438:	409:	382:	354:	333:	311:	269:	228:	186:	144:	102:	60:
x=	4644:	4632:	4620:	4608:	4595:	4580:	4565:	4552:	4539:	4511:	4484:	4457:	4430:	4403:	4375:
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=	18:	-24:	-66:	-108:	-150:	-192:	-234:	-276:	-317:	-359:	-401:	-443:	-485:	-526:	-566:
x=	4348:	4321:	4294:	4266:	4239:	4212:	4185:	4157:	4130:	4103:	4076:	4049:	4021:	3995:	3969:
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=	-606:	-647:	-687:	-728:	-768:	-808:	-849:	-889:	-930:	-970:	-1011:	-1051:	-1091:	-1132:	-1172:
x=	3943:	3917:	3891:	3865:	3839:	3813:	3787:	3761:	3734:	3708:	3682:	3656:	3630:	3604:	3578:
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=	-1213:	-1253:	-1294:	-1334:	-1374:	-1415:	-1455:	-1496:	-1537:	-1578:	-1619:	-1660:	-1701:	-1742:	-1783:
x=	3552:	3526:	3500:	3474:	3448:	3422:	3396:	3369:	3342:	3316:	3289:	3263:	3236:	3209:	3183:
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=	-1824:	-1865:	-1906:	-1947:	-1988:	-2029:	-2070:	-2111:	-2152:	-2193:	-2234:	-2275:	-2316:	-2356:	-2396:
x=	3156:	3130:	3103:	3077:	3050:	3023:	2997:	2970:	2944:	2917:	2891:	2864:	2837:	2812:	2786:
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=	-2435:	-2475:	-2515:	-2554:	-2594:	-2634:	-2673:	-2713:	-2753:	-2792:	-2832:	-2872:	-2911:	-2930:	-2949:
x=	2760:	2735:	2709:	2683:	2657:	2632:	2606:	2580:	2555:	2529:	2503:	2478:	2452:	2433:	2414:
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=	-2984:	-3010:	-3024:	-3038:	-3061:	-3071:	-3082:	-3084:	-3087:	-3089:	-3091:	-3093:	-3094:	-3094:	-3095:
x=	2380:	2339:	2311:	2283:	2240:	2204:	2168:	2132:	2096:	2050:	2003:	1956:	1906:	1857:	1807:
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=	-3096:	-3096:	-3097:	-3098:	-3098:	-3099:	-3100:	-3100:	-3101:	-3102:	-3103:	-3103:	-3104:	-3105:	-3105:
x=	1757:	1707:	1658:	1608:	1558:	1509:	1459:	1409:	1359:	1310:	1260:	1210:	1160:	1111:	1061:
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=	-3106:	-3107:	-3107:	-3108:	-3109:	-3110:	-3110:	-3111:	-3112:	-3112:	-3113:	-3114:	-3114:	-3115:	-3116:
x=	1011:	962:	912:	862:	812:	763:	713:	663:	614:	564:	514:	464:	415:	365:	315:
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=	-3117:	-3117:	-3118:	-3119:	-3119:	-3120:	-3121:	-3121:	-3122:	-3123:	-3124:	-3124:	-3125:	-3126:	-3126:
x=	265:	216:	166:	116:	67:	17:	-33:	-83:	-132:	-182:	-232:	-281:	-331:	-381:	-431:
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:	0.002:	0.002:
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:
y=	-3127:	-3128:	-3128:	-3129:	-3130:	-3131:	-3131:	-3132:	-3133:	-3133:	-3134:	-3135:	-3135:	-3136:	-3137:
x=	-480:	-530:	-580:	-630:	-679:	-729:	-779:	-828:	-878:	-928:	-978:	-1027:	-1077:	-1127:	-1176:
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	: 0.001:	0.001:	0.001:	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=	-3138:	-3138:	-3139:	-3140:	-3140:	-3141:	-3142:	-3142:	-3143:	-3144:	-3145:	-3145:	-3146:	-3147:	-3147:
x=	-1226:	-1276:	-1326:	-1375:	-1425:	-1475:	-1525:	-1574:	-1624:	-1674:	-1723:	-1773:	-1823:	-1873:	-1922:
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	: 0.001:	0.001:	0.001:	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=	-3148:	-3149:	-3149:	-3150:	-3151:	-3151:	-3152:	-3153:	-3154:	-3154:	-3155:	-3156:	-3156:	-3157:	-3158:
x=	-1972:	-2022:	-2071:	-2121:	-2171:	-2221:	-2270:	-2320:	-2370:	-2420:	-2469:	-2519:	-2569:	-2618:	-2668:
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	: 0.001:	0.001:	0.001:	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=	-3158:	-3159:	-3160:	-3161:	-3161:	-3162:	-3163:	-3163:	-3164:	-3165:	-3165:	-3166:	-3167:	-3168:	-3168:
x=	-2718:	-2768:	-2817:	-2867:	-2917:	-2966:	-3016:	-3066:	-3116:	-3165:	-3215:	-3265:	-3315:	-3364:	-3414:
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	: 0.001:	0.001:	0.001:	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=	-3169:	-3170:	-3170:	-3171:	-3172:	-3172:	-3173:	-3175:	-3176:	-3172:	-3168:	-3164:	-3150:	-3135:	-3111:
x=	-3464:	-3513:	-3563:	-3613:	-3663:	-3712:	-3762:	-3808:	-3853:	-3887:	-3920:	-3954:	-3992:	-4031:	-4070:
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:
Cc	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
y=	-3086:	-3063:	-3039:	-3004:	-2969:	-2947:	-2924:	-2893:	-2851:	-2823:	-2796:	-2747:	-2699:	-2651:	-2604:
x=	-4109:	-4139:	-4170:	-4202:	-4235:	-4246:	-4256:	-4273:	-4293:	-4301:	-4310:	-4319:	-4328:	-4336:	-4345:
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:	0.002:	0.002:
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:
y=	-2556:	-2508:	-2460:	-2412:	-2364:	-2316:	-2268:	-2220:	-2172:	-2124:	-2077:	-2029:	-1981:	-1933:	-1885:



```

x= -4354: -4363: -4372: -4381: -4390: -4399: -4408: -4417: -4425: -4434: -4443: -4451: -4460: -4469: -4477:
-----
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -1837: -1789: -1741: -1694: -1646: -1598: -1550: -1502: -1454: -1406: -1358: -1310: -1261: -1213: -1165:
-----
x= -4486: -4495: -4503: -4512: -4521: -4529: -4538: -4547: -4556: -4564: -4573: -4582: -4591: -4600: -4609:
-----
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -1116: -1068: -1020: -971: -923: -875: -827: -778: -730: -682: -633: -585: -536: -488: -440:
-----
x= -4618: -4627: -4637: -4646: -4655: -4664: -4673: -4682: -4691: -4700: -4709: -4718: -4727: -4736: -4745:
-----
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -391: -343: -294: -246: -197: -149: -101: -52: -4: 45: 93: 142: 190: 238: 287:
-----
x= -4754: -4763: -4772: -4781: -4790: -4799: -4808: -4817: -4826: -4835: -4844: -4853: -4862: -4871: -4880:
-----
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 334: 380: 427: 473: 520: 567: 613: 660: 707: 753: 800: 836: 871: 908: 944:
-----
x= -4888: -4896: -4905: -4913: -4921: -4930: -4938: -4946: -4955: -4963: -4971: -4979: -4987: -4995: -5003:
-----
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 976: 1008: 1043: 1077: 1107: 1137: 1159: 1182: 1215: 1247: 1263: 1279: 1288:
-----
x= -4957: -4949: -4938: -4927: -4908: -4889: -4874: -4858: -4821: -4785: -4760: -4735: -4712:
-----
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -2359.8 м, Y= 1983.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0053613 доли ПДКмр |
| 0.0018765 мг/м3 |
-----

```

Достигается при опасном направлении 165 град.  
и скорости ветра 1.18 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Вклады источников							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-----<06-П>-<И>-----			М- (Mg)	-C [доли ПДК]	-----b=C/M-----		
1	000101 6084	П1	0.0259	0.005361	100.0	100.0	0.206977531
			В сумме =	0.005361	100.0		

3. Исходные параметры источников  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 006 Актыбинская обл. Темирский рн.  
Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар. расч. : 3 Расч. год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
Примесь : 1716 - Смесь природных меркаптанов (526)  
ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 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 6098 П1	2.0			м/с	м3/с	град/с	м	м	м	м	гр.				г/с

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 006 Актыбинская обл. Темирский рн.  
Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар. расч. : 3 Расч. год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)  
Примесь : 1716 - Смесь природных меркаптанов (526)  
ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 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
1	000101	6098	П1	0.071433	0.50	11.4
Суммарный Мq = 0.00000010 г/с						
Сумма См по всем источникам =				0.071433 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 006 Актыбинская обл. Темирский рн.  
Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар. расч. : 3 Расч. год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)  
Примесь : 1716 - Смесь природных меркаптанов (526)  
ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3  
Фоновая концентрация не задана  
Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (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 : 006 Актыбинская обл. Темирский рн.  
Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар. расч. : 3 Расч. год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
Примесь : 1716 - Смесь природных меркаптанов (526)  
ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878  
размеры: длина (по X)= 14928, ширина (по Y)= 12440, шаг сетки= 1244  
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 7.0 (Uмр) м/с  
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 220.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0038303 доли ПДКмр |  
0.0000002 мг/м3
Достигается при опасном направлении 87 град.  
и скорости ветра 6.62 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		
			М (Мг)	С (доли ПДК)			B=C/M		
1	000101	6098	П1	0.00000010	0.003830	100.0	100.0	38302.80	
В сумме =				0.003830	100.0				

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
 Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов (526)  
 ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 16  
 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 7.0 (Uмр) м/с  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -4276.0 м, Y= 5259.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0000147 доли ПДКмр
		7.3305E-10 мг/м3

Достигается при опасном направлении 140 град.  
 и скорости ветра 7.00 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		
			М (Мг)	С (доли ПДК)			B=C/M		
1	000101	6098	П1	0.00000010	0.000015	100.0	100.0	146.6100464	
В сумме =				0.000015	100.0				

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
 Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов (526)  
 ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3  
 Всего просчитано точек: 583  
 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 7.0 (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]	

~~~~~  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
 ~~~~~

y=	1309:	1318:	1332:	1343:	1356:	1370:	1384:	1397:	1411:	1424:	1438:	1452:	1465:	1479:	1493:
x=	-4686:	-4660:	-4631:	-4586:	-4539:	-4491:	-4444:	-4397:	-4350:	-4302:	-4255:	-4208:	-4160:	-4113:	-4066:

y=	1506:	1520:	1533:	1547:	1561:	1574:	1588:	1602:	1615:	1629:	1642:	1656:	1670:	1683:	1697:
x=	-4018:	-3971:	-3924:	-3876:	-3829:	-3782:	-3734:	-3687:	-3640:	-3592:	-3545:	-3498:	-3451:	-3403:	-3356:

y=	1711:	1724:	1738:	1752:	1765:	1779:	1793:	1806:	1820:	1834:	1847:	1861:	1875:	1888:	1902:
x=	-3309:	-3261:	-3214:	-3166:	-3119:	-3071:	-3024:	-2977:	-2929:	-2882:	-2834:	-2787:	-2739:	-2692:	-2644:

y=	1916:	1929:	1943:	1957:	1970:	1984:	1998:	2011:	2025:	2039:	2052:	2066:	2080:	2093:	2107:
x=	-2597:	-2550:	-2502:	-2455:	-2407:	-2360:	-2312:	-2265:	-2217:	-2170:	-2123:	-2075:	-2028:	-1980:	-1933:

y=	2121:	2134:	2148:	2162:	2175:	2189:	2203:	2216:	2230:	2244:	2257:	2271:	2285:	2298:	2312:
x=	-1885:	-1838:	-1790:	-1743:	-1696:	-1648:	-1601:	-1553:	-1506:	-1458:	-1411:	-1363:	-1316:	-1269:	-1222:

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:

y=	2325:	2339:	2353:	2366:	2380:	2393:	2407:	2421:	2434:	2448:	2455:	2462:	2471:	2478:	2485:
x=	-1175:	-1128:	-1081:	-1035:	-988:	-941:	-894:	-847:	-801:	-754:	-726:	-699:	-654:	-629:	-603:

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:

y=	2492:	2500:	2511:	2522:	2533:	2544:	2555:	2566:	2577:	2588:	2599:	2610:	2621:	2632:	2643:
x=	-556:	-510:	-462:	-413:	-365:	-317:	-269:	-221:	-173:	-125:	-77:	-29:	19:	67:	115:

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:

y=	2654:	2665:	2676:	2687:	2698:	2709:	2720:	2731:	2742:	2753:	2764:	2775:	2786:	2797:	2808:
x=	163:	211:	259:	307:	355:	403:	451:	500:	548:	596:	644:	692:	740:	788:	836:

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:

y=	2819:	2830:	2840:	2851:	2862:	2873:	2884:	2895:	2906:	2917:	2928:	2939:	2950:	2961:	2972:
x=	884:	932:	980:	1028:	1076:	1124:	1172:	1220:	1268:	1316:	1364:	1413:	1461:	1509:	1557:

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:

y=	2983:	2994:	3004:	3015:	3026:	3037:	3047:	3058:	3069:	3080:	3090:	3101:	3112:	3123:	3133:
x=	1605:	1653:	1701:	1749:	1797:	1845:	1894:	1942:	1990:	2038:	2086:	2134:	2182:	2230:	2278:

y=	3144:	3155:	3166:	3176:	3187:	3198:	3209:	3219:	3230:	3241:	3252:	3262:	3273:	3284:	3295:
x=	2326:	2375:	2423:	2471:	2519:	2567:	2615:	2663:	2711:	2759:	2808:	2856:	2904:	2952:	3000:

y=	3305:	3316:	3327:	3338:	3349:	3359:	3370:	3378:	3387:	3389:	3392:	3396:	3396:	3390:	3384:
----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------





x=	3048:	3096:	3144:	3192:	3240:	3289:	3337:	3373:	3409:	3434:	3459:	3499:	3539:	3571:	3604:
y=	3375:	3367:	3352:	3338:	3313:	3288:	3263:	3239:	3214:	3189:	3164:	3140:	3115:	3090:	3065:
x=	3634:	3665:	3699:	3733:	3774:	3814:	3855:	3896:	3937:	3978:	4019:	4060:	4100:	4141:	4182:
y=	3040:	3020:	2999:	2978:	2958:	2935:	2912:	2888:	2864:	2832:	2800:	2769:	2738:	2697:	2655:
x=	4223:	4244:	4264:	4285:	4306:	4323:	4340:	4352:	4364:	4378:	4392:	4399:	4407:	4413:	4418:
y=	2608:	2561:	2514:	2467:	2420:	2372:	2325:	2278:	2231:	2184:	2136:	2089:	2042:	1995:	1947:
x=	4423:	4428:	4434:	4439:	4444:	4449:	4454:	4460:	4465:	4470:	4475:	4480:	4486:	4491:	4496:
y=	1900:	1852:	1804:	1757:	1709:	1661:	1614:	1566:	1518:	1471:	1423:	1375:	1328:	1280:	1232:
x=	4502:	4507:	4513:	4518:	4523:	4529:	4534:	4540:	4545:	4551:	4556:	4561:	4567:	4572:	4578:
y=	1185:	1138:	1091:	1044:	996:	949:	902:	855:	808:	760:	713:	666:	635:	604:	578:
x=	4583:	4588:	4594:	4599:	4604:	4610:	4615:	4620:	4626:	4631:	4636:	4642:	4643:	4644:	4644:
y=	552:	509:	467:	438:	409:	382:	354:	333:	311:	269:	228:	186:	144:	102:	60:
x=	4644:	4632:	4620:	4608:	4595:	4580:	4565:	4552:	4539:	4511:	4484:	4457:	4430:	4403:	4375:
y=	18:	-24:	-66:	-108:	-150:	-192:	-234:	-276:	-317:	-359:	-401:	-443:	-485:	-526:	-566:
x=	4348:	4321:	4294:	4266:	4239:	4212:	4185:	4157:	4130:	4103:	4076:	4049:	4021:	3995:	3969:
y=	-606:	-647:	-687:	-728:	-768:	-808:	-849:	-889:	-930:	-970:	-1011:	-1051:	-1091:	-1132:	-1172:
x=	3943:	3917:	3891:	3865:	3839:	3813:	3787:	3761:	3734:	3708:	3682:	3656:	3630:	3604:	3578:
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:
y=	-1213:	-1253:	-1294:	-1334:	-1374:	-1415:	-1455:	-1496:	-1537:	-1578:	-1619:	-1660:	-1701:	-1742:	-1783:
x=	3552:	3526:	3500:	3474:	3448:	3422:	3396:	3369:	3342:	3316:	3289:	3263:	3236:	3209:	3183:
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:
y=	-1824:	-1865:	-1906:	-1947:	-1988:	-2029:	-2070:	-2111:	-2152:	-2193:	-2234:	-2275:	-2316:	-2356:	-2396:
x=	3156:	3130:	3103:	3077:	3050:	3023:	2997:	2970:	2944:	2917:	2891:	2864:	2837:	2812:	2786:
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:
y=	-2435:	-2475:	-2515:	-2554:	-2594:	-2634:	-2673:	-2713:	-2753:	-2792:	-2832:	-2872:	-2911:	-2930:	-2949:
x=	2760:	2735:	2709:	2683:	2657:	2632:	2606:	2580:	2555:	2529:	2503:	2478:	2452:	2433:	2414:
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:
y=	-2984:	-3010:	-3024:	-3038:	-3061:	-3071:	-3082:	-3084:	-3087:	-3089:	-3091:	-3093:	-3094:	-3094:	-3095:
x=	2380:	2339:	2311:	2283:	2240:	2204:	2168:	2132:	2096:	2050:	2003:	1956:	1906:	1857:	1807:
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:
y=	-3096:	-3096:	-3097:	-3098:	-3098:	-3099:	-3100:	-3100:	-3101:	-3102:	-3103:	-3103:	-3104:	-3105:	-3105:
x=	1757:	1707:	1658:	1608:	1558:	1509:	1459:	1409:	1359:	1310:	1260:	1210:	1160:	1111:	1061:
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:
y=	-3106:	-3107:	-3107:	-3108:	-3109:	-3110:	-3110:	-3111:	-3112:	-3112:	-3113:	-3114:	-3114:	-3115:	-3116:
x=	1011:	962:	912:	862:	812:	763:	713:	663:	614:	564:	514:	464:	415:	365:	315:
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:
y=	-3117:	-3117:	-3118:	-3119:	-3119:	-3120:	-3121:	-3121:	-3122:	-3123:	-3124:	-3124:	-3125:	-3126:	-3126:
x=	265:	216:	166:	116:	67:	17:	-33:	-83:	-132:	-182:	-232:	-281:	-331:	-381:	-431:
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:
y=	-3127:	-3128:	-3128:	-3129:	-3130:	-3131:	-3131:	-3132:	-3133:	-3133:	-3134:	-3135:	-3135:	-3136:	-3137:
x=	-480:	-530:	-580:	-630:	-679:	-729:	-779:	-828:	-878:	-928:	-978:	-1027:	-1077:	-1127:	-1176:
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:
y=	-3138:	-3138:	-3139:	-3140:	-3140:	-3141:	-3142:	-3142:	-3143:	-3144:	-3145:	-3145:	-3146:	-3147:	-3147:
x=	-1226:	-1276:	-1326:	-1375:	-1425:	-1475:	-1525:	-1574:	-1624:	-1674:	-1723:	-1773:	-1823:	-1873:	-1922:
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:
y=	-3148:	-3149:	-3149:	-3150:	-3151:	-3151:	-3152:	-3153:	-3154:	-3154:	-3155:	-3156:	-3156:	-3157:	-3158:
x=	-1972:	-2022:	-2071:	-2121:	-2171:	-2221:	-2270:	-2320:	-2370:	-2420:	-2469:	-2519:	-2569:	-2618:	-2668:



y=	-3158:	-3159:	-3160:	-3161:	-3161:	-3162:	-3163:	-3163:	-3164:	-3165:	-3165:	-3166:	-3167:	-3168:	-3168:
x=	-2718:	-2768:	-2817:	-2867:	-2917:	-2966:	-3016:	-3066:	-3116:	-3165:	-3215:	-3265:	-3315:	-3364:	-3414:
y=	-3169:	-3170:	-3170:	-3171:	-3172:	-3172:	-3173:	-3175:	-3176:	-3172:	-3168:	-3164:	-3150:	-3135:	-3111:
x=	-3464:	-3513:	-3563:	-3613:	-3663:	-3712:	-3762:	-3808:	-3853:	-3887:	-3920:	-3954:	-3992:	-4031:	-4070:
y=	-3086:	-3063:	-3039:	-3004:	-2969:	-2947:	-2924:	-2893:	-2851:	-2823:	-2796:	-2747:	-2699:	-2651:	-2604:
x=	-4109:	-4139:	-4170:	-4202:	-4235:	-4246:	-4256:	-4273:	-4293:	-4301:	-4310:	-4319:	-4328:	-4336:	-4345:
y=	-2556:	-2508:	-2460:	-2412:	-2364:	-2316:	-2268:	-2220:	-2172:	-2124:	-2077:	-2029:	-1981:	-1933:	-1885:
x=	-4354:	-4363:	-4372:	-4381:	-4390:	-4399:	-4408:	-4417:	-4425:	-4434:	-4443:	-4451:	-4460:	-4469:	-4477:
y=	-1837:	-1789:	-1741:	-1694:	-1646:	-1598:	-1550:	-1502:	-1454:	-1406:	-1358:	-1310:	-1261:	-1213:	-1165:
x=	-4486:	-4495:	-4503:	-4512:	-4521:	-4529:	-4538:	-4547:	-4556:	-4564:	-4573:	-4582:	-4591:	-4600:	-4609:
y=	-1116:	-1068:	-1020:	-971:	-923:	-875:	-827:	-778:	-730:	-682:	-633:	-585:	-536:	-488:	-440:
x=	-4618:	-4627:	-4637:	-4646:	-4655:	-4664:	-4673:	-4682:	-4691:	-4700:	-4709:	-4718:	-4727:	-4736:	-4745:
y=	-391:	-343:	-294:	-246:	-197:	-149:	-101:	-52:	-4:	45:	93:	142:	190:	238:	287:
x=	-4754:	-4763:	-4772:	-4781:	-4790:	-4799:	-4808:	-4817:	-4826:	-4835:	-4844:	-4853:	-4862:	-4871:	-4880:
y=	334:	380:	427:	473:	520:	567:	613:	660:	707:	753:	800:	836:	871:	908:	944:
x=	-4888:	-4896:	-4905:	-4913:	-4921:	-4930:	-4938:	-4946:	-4955:	-4963:	-4971:	-4972:	-4973:	-4969:	-4965:
y=	976:	1008:	1043:	1077:	1107:	1137:	1159:	1182:	1215:	1247:	1263:	1279:	1288:		
x=	-4957:	-4949:	-4938:	-4927:	-4908:	-4889:	-4874:	-4858:	-4821:	-4785:	-4760:	-4735:	-4712:		

y=	976:	1008:	1043:	1077:	1107:	1137:	1159:	1182:	1215:	1247:	1263:	1279:	1288:
x=	-4957:	-4949:	-4938:	-4927:	-4908:	-4889:	-4874:	-4858:	-4821:	-4785:	-4760:	-4735:	-4712:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 414.6 м, Y= -3114.5 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0000645 доли ПДКмр
		3.225505E-9 мг/м3

Достигается при опасном направлении 0 град.  
и скорости ветра 2.73 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Источники	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 6098	П1	0.00000010	0.000065	100.0	100.0	645.1009521
			В сумме =	0.000065	100.0		

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (716*)  
ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Mo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
000101 6083	П1	2.0					32.0	-1896	297	12	10	0	1.0	1.000	0.0012876
000101 6092	П1	2.0					32.0	-1722	165	1	1	0	1.0	1.000	0.0000840

4. Расчетные параметры См,Um,Xm  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)  
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (716*)  
ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 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 M						
-----						
Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
-----						
-п/-	<об-п>	<ис>	-----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-----[м]
1	000101 6083	0.001288	П1	0.919772	0.50	11.4
2	000101 6092	0.000084	П1	0.060004	0.50	11.4
-----						
Суммарный Mq =		0.001372 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.979776 долей ПДК				
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)  
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (716*)  
ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)  
Фооновая концентрация не задана  
Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (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 :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46  
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (716*)  
ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878  
размеры: длина(по X)= 14928, ширина(по Y)= 12440, шаг сетки= 1244  
Фооновая концентрация не задана



Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Умр) м/с  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -2268.0 м, Y= 878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0061369 доли ПДКмр
	0.0003068 мг/м3

Достигается при опасном направлении 147 град.

и скорости ветра 7.00 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	B=C/M	
1	000101	6083	П1	0.001288	0.005956	97.1	97.1	4.6260428	
В сумме =				0.005956	97.1				
Суммарный вклад остальных =				0.000180	2.9				

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (716*)

ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 16

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 7.0 (Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -4848.0 м, Y= 4878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0003639 доли ПДКмр
	0.0000182 мг/м3

Достигается при опасном направлении 147 град.

и скорости ветра 6.41 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	B=C/M	
1	000101	6083	П1	0.001288	0.000343	94.4	94.4	0.266696513	
2	000101	6092	П1	0.000084001	0.000020	5.6	100.0	0.243761674	
В сумме =				0.000364	100.0				

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (716*)

ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Всего просчитано точек: 583

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 7.0 (Умр) м/с

Расшифровка обозначений									
Qc	-	суммарная концентрация	[доли ПДК]						
Cs	-	суммарная концентрация	[мг/м.куб]						
Uоп	-	опасное направл. ветра	[угл. град.]						
Uоп	-	опасная скорость ветра	[м/с]						
Вк	-	вклад ИСТОЧНИКА	в Qc [доли ПДК]						
Ки	-	код источника для верхней строки	Ви						

y=	1309:	1318:	1332:	1343:	1356:	1370:	1384:	1397:	1411:	1424:	1438:	1452:	1465:	1479:	1493:
x=	-4686:	-4660:	-4631:	-4586:	-4539:	-4491:	-4444:	-4397:	-4350:	-4302:	-4255:	-4208:	-4160:	-4113:	-4066:
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:
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=	1506:	1520:	1533:	1547:	1561:	1574:	1588:	1602:	1615:	1629:	1642:	1656:	1670:	1683:	1697:
x=	-4018:	-3971:	-3924:	-3876:	-3829:	-3782:	-3734:	-3687:	-3640:	-3592:	-3545:	-3498:	-3451:	-3403:	-3356:
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:
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=	1711:	1724:	1738:	1752:	1765:	1779:	1793:	1806:	1820:	1834:	1847:	1861:	1875:	1888:	1902:
x=	-3309:	-3261:	-3214:	-3166:	-3119:	-3071:	-3024:	-2977:	-2929:	-2882:	-2834:	-2787:	-2739:	-2692:	-2644:
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:
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=	1916:	1929:	1943:	1957:	1970:	1984:	1998:	2011:	2025:	2039:	2052:	2066:	2080:	2093:	2107:
x=	-2597:	-2550:	-2502:	-2455:	-2407:	-2360:	-2312:	-2265:	-2217:	-2170:	-2123:	-2075:	-2028:	-1980:	-1933:
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:
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=	2121:	2134:	2148:	2162:	2175:	2189:	2203:	2216:	2230:	2244:	2257:	2271:	2285:	2298:	2312:
x=	-1885:	-1838:	-1790:	-1743:	-1696:	-1648:	-1601:	-1553:	-1506:	-1458:	-1411:	-1363:	-1316:	-1269:	-1222:
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:
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=	2325:	2339:	2353:	2366:	2380:	2393:	2407:	2421:	2434:	2448:	2455:	2462:	2471:	2478:	2485:
x=	-1175:	-1128:	-1081:	-1035:	-988:	-941:	-894:	-847:	-801:	-754:	-726:	-699:	-654:	-629:	-603:
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:
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=	2492:	2500:	2511:	2522:	2533:	2544:	2555:	2566:	2577:	2588:	2599:	2610:	2621:	2632:	2643:
x=	-556:	-510:	-462:	-413:	-365:	-317:	-269:	-221:	-173:	-125:	-77:	-29:	19:	67:	115:
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:
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=	2654:	2665:	2676:	2687:	2698:	2709:	2720:	2731:	2742:	2753:	2764:	2775:	2786:	2797:	2808:
x=	163:	211:	259:	307:	355:	403:	451:	500:	548:	596:	644:	692:	740:	788:	836:
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:
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=	2819:	2830:	2840:	2851:	2862:	2873:	2884:	2895:	2906:	2917:	2928:	2939:	2950:	2961:	2972:
----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------









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= -3106: -3107: -3107: -3108: -3109: -3110: -3110: -3111: -3112: -3112: -3113: -3114: -3114: -3115: -3116:
x= 1011: 962: 912: 862: 812: 763: 713: 663: 614: 564: 514: 464: 415: 365: 315:
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:
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= -3117: -3117: -3118: -3119: -3119: -3120: -3121: -3121: -3122: -3123: -3124: -3124: -3125: -3126: -3126:
x= 265: 216: 166: 116: 67: 17: -33: -83: -132: -182: -232: -281: -331: -381: -431:
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= -3127: -3128: -3128: -3129: -3130: -3131: -3131: -3132: -3133: -3133: -3134: -3135: -3135: -3136: -3137:
x= -480: -530: -580: -630: -679: -729: -779: -828: -878: -928: -978: -1027: -1077: -1127: -1176:
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= -3138: -3138: -3139: -3140: -3140: -3141: -3142: -3142: -3143: -3144: -3145: -3145: -3146: -3147: -3147:
x= -1226: -1276: -1326: -1375: -1425: -1475: -1525: -1574: -1624: -1674: -1723: -1773: -1823: -1873: -1922:
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= -3148: -3149: -3149: -3150: -3151: -3151: -3152: -3153: -3154: -3154: -3155: -3156: -3156: -3157: -3158:
x= -1972: -2022: -2071: -2121: -2171: -2221: -2270: -2320: -2370: -2420: -2469: -2519: -2569: -2618: -2668:
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= -3158: -3159: -3160: -3161: -3162: -3163: -3163: -3164: -3165: -3165: -3166: -3167: -3168: -3168:
x= -2718: -2768: -2817: -2867: -2917: -2966: -3016: -3066: -3116: -3165: -3215: -3265: -3315: -3364: -3414:
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= -3169: -3170: -3170: -3171: -3172: -3172: -3173: -3175: -3176: -3177: -3178: -3179: -3180: -3181: -3182:
x= -3464: -3513: -3563: -3613: -3663: -3712: -3762: -3808: -3853: -3887: -3920: -3954: -3992: -4031: -4070:
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= -3086: -3063: -3039: -3004: -2969: -2947: -2924: -2893: -2851: -2823: -2796: -2747: -2699: -2651: -2604:
x= -4109: -4139: -4170: -4202: -4235: -4246: -4256: -4273: -4293: -4301: -4310: -4319: -4328: -4336: -4345:
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= -2556: -2508: -2460: -2412: -2364: -2316: -2268: -2220: -2172: -2124: -2077: -2029: -1981: -1933: -1885:
x= -4354: -4363: -4372: -4381: -4390: -4399: -4408: -4417: -4425: -4434: -4443: -4451: -4460: -4469: -4477:
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= -1837: -1789: -1741: -1694: -1646: -1598: -1550: -1502: -1454: -1406: -1358: -1310: -1261: -1213: -1165:
x= -4486: -4495: -4503: -4512: -4521: -4529: -4538: -4547: -4556: -4564: -4573: -4582: -4591: -4600: -4609:
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= -1116: -1068: -1020: -971: -923: -875: -827: -778: -730: -682: -633: -585: -536: -488: -440:
x= -4618: -4627: -4637: -4646: -4655: -4664: -4673: -4682: -4691: -4700: -4709: -4718: -4727: -4736: -4745:
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= -391: -343: -294: -246: -197: -149: -101: -52: -4: 45: 93: 142: 190: 238: 287:
x= -4754: -4763: -4772: -4781: -4790: -4799: -4808: -4817: -4826: -4835: -4844: -4853: -4862: -4871: -4880:
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= 334: 380: 427: 473: 520: 567: 613: 660: 707: 753: 800: 836: 871: 908: 944:
x= -4888: -4896: -4905: -4913: -4921: -4930: -4938: -4946: -4955: -4963: -4971: -4979: -4987: -4995: -5003:
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= 976: 1008: 1043: 1077: 1107: 1137: 1159: 1182: 1215: 1247: 1263: 1279: 1288:
x= -4957: -4949: -4938: -4927: -4908: -4889: -4874: -4858: -4821: -4785: -4760: -4735: -4712:
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:
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= -2407.3 м, Y= 1970.2 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0017536 доли ПДКмр
	0.0000877 мг/м³

Достигается при опасном направлении 163 град.

и скорости ветра 1.34 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Источн.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101	6083	П1	0.001288	0.001671	95.3	1.2979691
В сумме =				0.001671	95.3		
Суммарный вклад остальных =				0.000082	4.7		

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014



Город	:006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект	:0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч.	:3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46
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>															
000101	6084	П1	2.0				32.0	-1942	403	6			5	0 1.0	1.000 0 0.0716500

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город	:006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект	:0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч.	:3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46
Сезон	:ЛЕТО (температура воздуха 30.9 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	
Номер	Код
-п/п-п	<Об-П>-<Ис>
1	000101 6084
М	0.071650
Тип	П1
См	2.559089
Ум	0.50
Хм	11.4
Суммарный Мq = 0.071650 г/с	
Сумма См по всем источникам = 2.559089 долей ПДК	
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город	:006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект	:0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч.	:3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46
Сезон	:ЛЕТО (температура воздуха 30.9 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 : 14928x12440 с шагом 1244  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (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	:006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект	:0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч.	:3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46
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= 220, Y= 878  
размеры: длина(по X)= 14928, ширина(по Y)= 12440, шаг сетки= 1244  
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 7.0 (Uмр) м/с  
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -2268.0 м, Y= 878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0232735 доли ПДКмр
	0.0232735 мг/м3

Достигается при опасном направлении 146 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Источники	Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
		<Об-П>-<Ис>		М(Мг)	-С[доли ПДК]			Б=С/М
1	000101	6084	П1	0.0716	0.023274	100.0	100.0	0.324822396
				В сумме =	0.023274	100.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город	:006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект	:0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч.	:3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46
Примесь	:2752 - Уайт-спирит (1294*)
	ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 16  
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 7.0 (Uмр) м/с  
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -4848.0 м, Y= 4878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0009805 доли ПДКмр
	0.0009805 мг/м3

Достигается при опасном направлении 147 град.  
и скорости ветра 6.25 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Источники	Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
		<Об-П>-<Ис>		М(Мг)	-С[доли ПДК]			Б=С/М
1	000101	6084	П1	0.0716	0.000981	100.0	100.0	0.013684954
				В сумме =	0.000981	100.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город	:006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект	:0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч.	:3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46
Примесь	:2752 - Уайт-спирит (1294*)
	ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Всего просчитано точек: 583  
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 7.0 (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

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у= | 1309: | 1318: | 1332: | 1343: | 1356: | 1370: | 1384: | 1397: | 1411: | 1424: | 1438: | 1452: | 1465: | 1479: | 1493: |
| х= | -4686: | -4660: | -4631: | -4586: | -4539: | -4491: | -4444: | -4397: | -4350: | -4302: | -4255: | -4208: | -4160: | -4113: | -4066: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс | : 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: |
| Сс | : 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: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1506: | 1520: | 1533: | 1547: | 1561: | 1574: | 1588: | 1602: | 1615: | 1629: | 1642: | 1656: | 1670: | 1683: | 1697: |
| x= | -4018: | -3971: | -3924: | -3876: | -3829: | -3782: | -3734: | -3687: | -3640: | -3592: | -3545: | -3498: | -3451: | -3403: | -3356: |
| Qc | : 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: |
| 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: |
| y= | 1711: | 1724: | 1738: | 1752: | 1765: | 1779: | 1793: | 1806: | 1820: | 1834: | 1847: | 1861: | 1875: | 1888: | 1902: |
| x= | -3309: | -3261: | -3214: | -3166: | -3119: | -3071: | -3024: | -2977: | -2929: | -2882: | -2834: | -2787: | -2739: | -2692: | -2644: |
| Qc | : 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: | 0.005: | 0.005: |
| Cc | : 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: | 0.005: | 0.005: |
| y= | 1916: | 1929: | 1943: | 1957: | 1970: | 1984: | 1998: | 2011: | 2025: | 2039: | 2052: | 2066: | 2080: | 2093: | 2107: |
| x= | -2597: | -2550: | -2502: | -2455: | -2407: | -2360: | -2312: | -2265: | -2217: | -2170: | -2123: | -2075: | -2028: | -1980: | -1933: |
| 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 | : 0.005: | 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: |
| y= | 2121: | 2134: | 2148: | 2162: | 2175: | 2189: | 2203: | 2216: | 2230: | 2244: | 2257: | 2271: | 2285: | 2298: | 2312: |
| x= | -1885: | -1838: | -1790: | -1743: | -1696: | -1648: | -1601: | -1553: | -1506: | -1458: | -1411: | -1363: | -1316: | -1269: | -1222: |
| Qc | : 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: | 0.004: |
| Cc | : 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: | 0.004: |
| y= | 2325: | 2339: | 2353: | 2366: | 2380: | 2393: | 2407: | 2421: | 2434: | 2448: | 2455: | 2462: | 2471: | 2478: | 2485: |
| x= | -1175: | -1128: | -1081: | -1035: | -988: | -941: | -894: | -847: | -801: | -754: | -726: | -699: | -654: | -629: | -603: |
| 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: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc | : 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| y= | 2492: | 2500: | 2511: | 2522: | 2533: | 2544: | 2555: | 2566: | 2577: | 2588: | 2599: | 2610: | 2621: | 2632: | 2643: |
| x= | -556: | -510: | -462: | -413: | -365: | -317: | -269: | -221: | -173: | -125: | -77: | -29: | 19: | 67: | 115: |
| 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 | : 0.003: | 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: |
| y= | 2654: | 2665: | 2676: | 2687: | 2698: | 2709: | 2720: | 2731: | 2742: | 2753: | 2764: | 2775: | 2786: | 2797: | 2808: |
| x= | 163: | 211: | 259: | 307: | 355: | 403: | 451: | 500: | 548: | 596: | 644: | 692: | 740: | 788: | 836: |
| 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 | : 0.002: | 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= | 2819: | 2830: | 2840: | 2851: | 2862: | 2873: | 2884: | 2895: | 2906: | 2917: | 2928: | 2939: | 2950: | 2961: | 2972: |
| x= | 884: | 932: | 980: | 1028: | 1076: | 1124: | 1172: | 1220: | 1268: | 1316: | 1364: | 1413: | 1461: | 1509: | 1557: |
| 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: |
| 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: |
| y= | 2983: | 2994: | 3004: | 3015: | 3026: | 3037: | 3047: | 3058: | 3069: | 3080: | 3090: | 3101: | 3112: | 3123: | 3133: |
| x= | 1605: | 1653: | 1701: | 1749: | 1797: | 1845: | 1894: | 1942: | 1990: | 2038: | 2086: | 2134: | 2182: | 2230: | 2278: |
| 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 | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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= | 3144: | 3155: | 3166: | 3176: | 3187: | 3198: | 3209: | 3219: | 3230: | 3241: | 3252: | 3262: | 3273: | 3284: | 3295: |
| x= | 2326: | 2375: | 2423: | 2471: | 2519: | 2567: | 2615: | 2663: | 2711: | 2759: | 2808: | 2856: | 2904: | 2952: | 3000: |
| 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 | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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= | 3305: | 3316: | 3327: | 3338: | 3349: | 3359: | 3370: | 3378: | 3387: | 3389: | 3392: | 3396: | 3396: | 3390: | 3384: |
| x= | 3048: | 3096: | 3144: | 3192: | 3240: | 3289: | 3337: | 3373: | 3409: | 3434: | 3459: | 3499: | 3539: | 3571: | 3604: |
| 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 | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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= | 3375: | 3367: | 3352: | 3338: | 3313: | 3288: | 3263: | 3239: | 3214: | 3189: | 3164: | 3140: | 3115: | 3090: | 3065: |
| x= | 3634: | 3665: | 3699: | 3733: | 3774: | 3814: | 3855: | 3896: | 3937: | 3978: | 4019: | 4060: | 4100: | 4141: | 4182: |
| 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 | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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= | 3040: | 3020: | 2999: | 2978: | 2958: | 2935: | 2912: | 2888: | 2864: | 2832: | 2800: | 2769: | 2738: | 2697: | 2655: |
| x= | 4223: | 4244: | 4264: | 4285: | 4306: | 4323: | 4340: | 4352: | 4364: | 4378: | 4392: | 4399: | 4407: | 4413: | 4418: |
| 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 | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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= | 2608: | 2561: | 2514: | 2467: | 2420: | 2372: | 2325: | 2278: | 2231: | 2184: | 2136: | 2089: | 2042: | 1995: | 1947: |
| x= | 4423: | 4428: | 4434: | 4439: | 4444: | 4449: | 4454: | 4460: | 4465: | 4470: | 4475: | 4480: | 4486: | 4491: | 4496: |
| 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 | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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= | 1900: | 1852: | 1804: | 1757: | 1709: | 1661: | 1614: | 1566: | 1518: | 1471: | 1423: | 1375: | 1328: | 1280: | 1232: |
| x= | 4502: | 4507: | 4513: | 4518: | 4523: | 4529: | 4534: | 4540: | 4545: | 4551: | 4556: | 4561: | 4567: | 4572: | 4578: |
| 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 | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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= | 1185: | 1138: | 1091: | 1044: | 996: | 949: | 902: | 855: | 808: | 760: | 713: | 666: | 635: | 604: | 578: |
| x= | 4583: | 4588: | 4594: | 4599: | 4604: | 4610: | 4615: | 4620: | 4626: | 4631: | 4636: | 4642: | 4643: | 4644: | 4644: |
| 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 | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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= | 552: | 509: | 467: | 438: | 409: | 382: | 354: | 333: | 311: | 269: | 228: | 186: | 144: | 102: | 60: |
| x= | 4644: | 4632: | 4620: | 4608: | 4595: | 4580: | 4565: | 4552: | 4539: | 4511: | 4484: | 4457: | 4430: | 4403: | 4375: |

| | |
|---|--|
| 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 18: -24: -66: -108: -150: -192: -234: -276: -317: -359: -401: -443: -485: -526: -566: | x= 4348: 4321: 4294: 4266: 4239: 4212: 4185: 4157: 4130: 4103: 4076: 4049: 4021: 3995: 3969: |
| 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -606: -647: -687: -728: -768: -808: -849: -889: -930: -970: -1011: -1051: -1091: -1132: -1172: | x= 3943: 3917: 3891: 3865: 3839: 3813: 3787: 3761: 3734: 3708: 3682: 3656: 3630: 3604: 3578: |
| 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -1213: -1253: -1294: -1334: -1374: -1415: -1455: -1496: -1537: -1578: -1619: -1660: -1701: -1742: -1783: | x= 3552: 3526: 3500: 3474: 3448: 3422: 3396: 3369: 3342: 3316: 3289: 3263: 3236: 3209: 3183: |
| 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -1824: -1865: -1906: -1947: -1988: -2029: -2070: -2111: -2152: -2193: -2234: -2275: -2316: -2356: -2396: | x= 3156: 3130: 3103: 3077: 3050: 3023: 2997: 2970: 2944: 2917: 2891: 2864: 2837: 2812: 2786: |
| 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -2435: -2475: -2515: -2554: -2594: -2634: -2673: -2713: -2753: -2792: -2832: -2872: -2911: -2930: -2949: | x= 2760: 2735: 2709: 2683: 2657: 2632: 2606: 2580: 2555: 2529: 2503: 2478: 2452: 2433: 2414: |
| 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -2984: -3010: -3024: -3038: -3061: -3071: -3082: -3084: -3087: -3089: -3091: -3093: -3094: -3094: -3095: | x= 2380: 2339: 2311: 2283: 2240: 2204: 2168: 2132: 2096: 2050: 2003: 1956: 1906: 1857: 1807: |
| 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -3096: -3096: -3097: -3098: -3098: -3099: -3100: -3100: -3101: -3102: -3103: -3103: -3104: -3105: -3105: | x= 1757: 1707: 1658: 1608: 1558: 1509: 1459: 1409: 1359: 1310: 1260: 1210: 1160: 1111: 1061: |
| 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -3106: -3107: -3107: -3108: -3109: -3110: -3110: -3111: -3112: -3112: -3113: -3114: -3114: -3115: -3116: | x= 1011: 962: 912: 862: 812: 763: 713: 663: 614: 564: 514: 464: 415: 365: 315: |
| 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -3117: -3117: -3118: -3119: -3119: -3120: -3121: -3121: -3122: -3123: -3124: -3124: -3125: -3126: -3126: | x= 265: 216: 166: 116: 67: 17: -33: -83: -132: -182: -232: -281: -331: -381: -431: |
| 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -3127: -3128: -3128: -3129: -3130: -3131: -3131: -3132: -3133: -3133: -3134: -3135: -3135: -3136: -3137: | x= -480: -530: -580: -630: -679: -729: -779: -828: -878: -928: -978: -1027: -1077: -1127: -1176: |
| 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: | 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: |
| y= -3138: -3138: -3139: -3140: -3140: -3141: -3142: -3142: -3143: -3144: -3145: -3145: -3146: -3147: -3147: | x= -1226: -1276: -1326: -1375: -1425: -1475: -1525: -1574: -1624: -1674: -1723: -1773: -1823: -1873: -1922: |
| 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 : 0.002: 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= -3148: -3149: -3149: -3150: -3151: -3151: -3152: -3153: -3154: -3154: -3155: -3156: -3156: -3157: -3158: | x= -1972: -2022: -2071: -2121: -2171: -2221: -2270: -2320: -2370: -2420: -2469: -2519: -2569: -2618: -2668: |
| 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 : 0.002: 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= -3158: -3159: -3160: -3161: -3161: -3162: -3163: -3163: -3164: -3165: -3165: -3166: -3167: -3168: -3168: | x= -2718: -2768: -2817: -2867: -2917: -2966: -3016: -3066: -3116: -3165: -3215: -3265: -3315: -3364: -3414: |
| Qc : 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: | Cc : 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= -3169: -3170: -3170: -3171: -3172: -3172: -3173: -3175: -3176: -3172: -3168: -3164: -3150: -3135: -3111: | x= -3464: -3513: -3563: -3613: -3663: -3712: -3762: -3808: -3853: -3887: -3920: -3954: -3992: -4031: -4070: |
| 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -3086: -3063: -3039: -3004: -2969: -2947: -2924: -2893: -2851: -2823: -2796: -2747: -2699: -2651: -2604: | x= -4109: -4139: -4170: -4202: -4235: -4266: -4296: -4327: -4358: -4389: -4420: -4451: -4482: -4513: -4544: |
| 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -2556: -2508: -2460: -2412: -2364: -2316: -2268: -2220: -2172: -2124: -2077: -2029: -1981: -1933: -1885: | x= -4354: -4363: -4372: -4381: -4390: -4399: -4408: -4417: -4425: -4434: -4443: -4451: -4460: -4469: -4477: |
| Qc : 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 : 0.001: 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: |

y= -1837: -1789: -1741: -1694: -1646: -1598: -1550: -1502: -1454: -1406: -1358: -1310: -1261: -1213: -1165:
x= -4486: -4495: -4503: -4512: -4521: -4529: -4538: -4547: -4556: -4564: -4573: -4582: -4591: -4600: -4609:
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 : 0.002: 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= -1116: -1068: -1020: -971: -923: -875: -827: -778: -730: -682: -633: -585: -536: -488: -440:
x= -4618: -4627: -4637: -4646: -4655: -4664: -4673: -4682: -4691: -4700: -4709: -4718: -4727: -4736: -4745:
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 : 0.002: 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= -391: -343: -294: -246: -197: -149: -101: -52: -4: 45: 93: 142: 190: 238: 287:
x= -4754: -4763: -4772: -4781: -4790: -4799: -4808: -4817: -4826: -4835: -4844: -4853: -4862: -4871: -4880:
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 : 0.002: 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= 334: 380: 427: 473: 520: 567: 613: 660: 707: 753: 800: 836: 871: 908: 944:
x= -4888: -4896: -4905: -4913: -4921: -4930: -4938: -4946: -4955: -4963: -4971: -4972: -4973: -4969: -4965:
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 : 0.002: 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= 976: 1008: 1043: 1077: 1107: 1137: 1159: 1182: 1215: 1247: 1263: 1279: 1288:
x= -4957: -4949: -4938: -4927: -4908: -4889: -4874: -4858: -4821: -4785: -4760: -4735: -4712:
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 : 0.002: 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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2359.8 м, Y= 1983.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0051905 доли ПДК<sub>мр</sub> |
| 0.0051905 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 165 град.
и скорости ветра 1.18 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 | | |
| ----- <О6-П>-<Ис> ---- ----М(Мг)-- С(доли ПДК) ----- ----- -----b=C/M----- | | | | | | | | | |
| 1 | 000101 | 6084 | П1 | 0.0716 | 0.005190 | 100.0 | 100.0 | 0.072442137 | |
| | | | | В сумме = | | 0.005190 | 100.0 | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46
Примесь :2754 - Алканы C12-19 (10)
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2754 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | Н | Д | W | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | |
|--|------|----|------|---|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-----|---|-----|-------|-----------|------------|
| <О6-П>-<Ис> ---- ----М(Мг)-- С(доли ПДК) ----- ----- -----b=C/M----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000101 | 1103 | T | 2.0 | | 0.15 | 0.100 | 0.0018 | 32.0 | -1870 | 177 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0000313 |
| 000101 | 1111 | T | 3.0 | | 0.10 | 0.010 | 0.0001 | 32.0 | -1534 | -686 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0000313 |
| 000101 | 1115 | T | 3.0 | | 0.10 | 0.010 | 0.0001 | 32.0 | -2235 | -524 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0000313 |
| 000101 | 1117 | T | 3.0 | | 0.10 | 0.010 | 0.0001 | 32.0 | -2560 | -1716 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0000313 |
| 000101 | 1119 | T | 3.0 | | 0.10 | 0.010 | 0.0001 | 32.0 | -2241 | -1020 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0000313 |
| 000101 | 1123 | T | 3.0 | | 0.10 | 0.010 | 0.0001 | 32.0 | -1409 | -769 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0000313 |
| 000101 | 1125 | T | 3.0 | | 0.10 | 0.010 | 0.0001 | 32.0 | -1945 | -1261 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0000313 |
| 000101 | 1129 | T | 5.0 | | 0.50 | 0.100 | 0.0196 | 32.0 | -881 | 477 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0154375 |
| 000101 | 1135 | T | 3.0 | | 0.10 | 0.100 | 0.0008 | 32.0 | -1016 | 440 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0000313 |
| 000101 | 1136 | T | 3.0 | | 0.10 | 0.100 | 0.0008 | 32.0 | -828 | 590 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0000313 |
| 000101 | 1138 | T | 3.0 | | 0.10 | 0.100 | 0.0008 | 32.0 | -903 | 589 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0000313 |
| 000101 | 1142 | T | 5.0 | | 0.50 | 0.100 | 0.0196 | 32.0 | -851 | 565 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0463125 |
| 000101 | 1143 | T | 5.0 | | 0.50 | 0.100 | 0.0196 | 32.0 | -951 | 510 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0066151 |
| 000101 | 1148 | T | 5.0 | | 0.50 | 0.100 | 0.0196 | 32.0 | -772 | 527 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0156616 |
| 000101 | 1149 | T | 3.0 | | 0.10 | 0.100 | 0.0008 | 32.0 | -959 | 522 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0005368 |
| 000101 | 1150 | T | 3.0 | | 0.10 | 0.100 | 0.0008 | 32.0 | -887 | 500 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0005368 |
| 000101 | 1151 | T | 3.0 | | 0.10 | 0.100 | 0.0008 | 32.0 | -830 | 527 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0005368 |
| 000101 | 1152 | T | 3.0 | | 0.10 | 0.100 | 0.0008 | 32.0 | -786 | 531 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0005368 |
| 000101 | 1153 | T | 3.0 | | 0.10 | 0.100 | 0.0008 | 32.0 | -834 | 519 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0005368 |
| 000101 | 1156 | T | 2.0 | | 0.10 | 35.00 | 0.2749 | 274.0 | -1777 | 554 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0005000 |
| 000101 | 1157 | T | 2.0 | | 0.10 | 35.00 | 0.2749 | 274.0 | -1919 | 311 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0005000 |
| 000101 | 1160 | T | 3.0 | | 0.10 | 0.010 | 0.0001 | 32.0 | -1753 | 616 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0004122 |
| 000101 | 1161 | T | 3.0 | | 0.10 | 0.010 | 0.0001 | 32.0 | -1771 | 591 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0004122 |
| 000101 | 1162 | T | 3.0 | | 0.10 | 0.010 | 0.0001 | 32.0 | -1769 | 570 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0004122 |
| 000101 | 1163 | T | 3.0 | | 0.10 | 0.010 | 0.0001 | 32.0 | -1717 | 582 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0004122 |
| 000101 | 1164 | T | 3.0 | | 0.10 | 0.010 | 0.0001 | 32.0 | -1704 | 541 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0004122 |
| 000101 | 1168 | T | 3.0 | | 0.10 | 0.010 | 0.0001 | 32.0 | -1735 | 517 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0004122 |
| 000101 | 1173 | T | 3.0 | | 0.080 | 35.00 | 0.1759 | 274.0 | -1534 | 299 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.00805556 |
| 000101 | 1174 | T | 1.5 | | 0.050 | 35.00 | 0.0687 | 274.0 | -1579 | 334 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.00600000 |
| 000101 | 1179 | T | 4.0 | | 0.10 | 42.00 | 0.3299 | 275.0 | -1447 | 306 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0092635 |
| 000101 | 1181 | T | 2.0 | | 0.10 | 18.40 | 0.1445 | 250.0 | -1524 | 170 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0167908 |
| 000101 | 1182 | T | 2.0 | | 0.10 | 18.40 | 0.1445 | 250.0 | -1576 | 163 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0167908 |
| 000101 | 1195 | T | 2.0 | | 0.50 | 0.010 | 0.0020 | 30.0 | -2478 | -1311 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0000313 |
| 000101 | 1196 | T | 2.0 | | 0.50 | 0.010 | 0.0020 | 30.0 | -2439 | -1271 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0000313 |
| 000101 | 1197 | T | 10.0 | | 0.10 | 2.00 | 0.0157 | 30.0 | -1362 | -1194 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0000313 |
| 000101 | 1198 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | -2456 | -1231 | 10 | 10 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0.0231562 | |
| 000101 | 1201 | T | 3.0 | | 0.10 | 0.010 | 0.0001 | 32.0 | -1471 | -1175 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0000313 |
| 000101 | 1202 | T | 3.0 | | 0.10 | 0.010 | 0.0001 | 32.0 | -1432 | -791 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0000313 |
| 000101 | 1203 | T | 0.9 | | 0.080 | 33.40 | 0.1679 | 274.0 | -2221 | -237 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0010000 |
| 000101 | 1204 | T | 3.0 | | 0.10 | 51.66 | 0.4057 | 274.0 | -2003 | -727 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0592889 |
| 000101 | 1205 | T | 4.0 | | 0.30 | 39.96 | 2.82 | 227.0 | -2135 | -231 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.4850000 |
| 000101 | 1206 | T | 4.0 | | 0.30 | 40.96 | 2.90 | 227.0 | 348 | 372 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.6666667 |
| 000101 | 1207 | T | 4.0 | | 0.30 | 24.73 | 1.75 | 227.0 | -1180 | -138 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.3222222 |
| 000101 | 1208 | T | 3.0 | | 0.10 | 8.34 | 0.0655 | 274.0 | -570 | -692 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0592889 |
| 000101 | 1209 | T | 2.2 | | 0.10 | 15.73 | 0.1235 | 274.0 | 438 | -276 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.1361389 |
| 000101 | 1210 | T | 2.2 | | 0.10 | 15.73 | 0.1235 | 274.0 | -835 | -985 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.1361389 |
| 000101 | 1211 | T | 2.2 | | 0.10 | 15.73 | 0.1235 | 274.0 | -624 | -602 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.1361389 |
| 000101 | 1212 | T | 3.9 | | 0.12 | 27.17 | 0.3073 | 226.0 | -649 | -1130 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0704285 |
| 000101 | 1213 | T | 3.0 | | 0.10 | 51.66 | 0.3073 | 226.0 | -678 | -746 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0609920 |
| 000101 | 1214 | T | 3.0 | | 0.10 | 51.66 | 0.3073 | 226.0 | -726 | -903 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0727300 |
| 000101 | 1215 | T | 3.0 | | 0.10 | 51.66 | 0.3073 | 226.0 | -132 | -1145 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0490237 |
| 000101 | 1216 | T | 3.0 | | 0.10 | 51.66 | 0.3073 | 226.0 | -120 | -863 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0540872 |
| 000101 | 1217 | T | 3.0 | | 0.10 | 51.66 | 0.3073 | 226.0 | -431 | -589 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0704285 |
| 000101 | 1218 | T | 3.0 | | 0.10 | 51.66 | 0.3073 | 226.0 | -236 | -625 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0591507 |
| 000101 | 1219 | T | 3.0 | | 0.10 | 51.66 | 0.3073 | 226.0 | 47 | -767 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0704285 |
| 000101 | 1220 | T | 3.0 | | 0.10 | 51.66 | 0.3073 | 226.0 | -520 | -287 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0529364 |
| 000101 | 1221 | T | 3.0 | | 0.10 | 51.66 | 0.3073 | 226.0 | -293 | -1252 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0508650 |
| 000101 | 1222 | T | 3.0 | | 0.10 | 51.66 | 0.3073 | 226.0 | -580 | -494 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0669761 |
| 000101 | 1223 | T | 3.0 | | 0.10 | 51.66 | 0.3073 | 226.0 | -466 | -977 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0609920 |
| 000101 | 1224 | T | 3.0 | | 0.15 | 33.03 | 0.5837 | 90.2 | 530 | 404 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.3906944 |
| 000101 | 1225 | T | 3.0 | | 0.15 | 13.05 | 0.2306 | 90.2 | 804 | -203 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.2763056 |
| 000101 | 1226 | T | 3.0 | | 0.15 | 96.99 | 1.71 | 90.2 | 481 | -736 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.3246389 |
| 000101 | 1227 | T | 3.0 | | 0.15 | 96.99 | 1.71 | 90.2 | -64 | -432 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.3246389 |
| 000101 | 1228 | T | 3.0 | | 0.15 | 33.03 | 0.5837 | 90.2 | -41 | -99 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.3190000 |
| 000101 | 1229 | T | 3.0 | | 0.15 | 33.03 | 0.5837 | 90.2 | 1615 | -350 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.3190000 |
| 000101 | 1230 | T | 3.0 | | 0.15 | 33.03 | 0.5837 | 90.2 | 440 | 183 | | | | 1.0 | 1.000 | 0.3190000 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|----|-----|------|-------|--------|-------|-------|-------|----|---|---|-----|-------|---|-----------|
| 000101 | 1231 | T | 3.0 | 0.15 | 33.03 | 0.5837 | 90.2 | 364 | -110 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.3190000 |
| 000101 | 1232 | T | 3.0 | 0.15 | 18.92 | 0.3343 | 90.2 | -593 | -215 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.2013889 |
| 000101 | 1233 | T | 3.0 | 0.15 | 18.92 | 0.3343 | 90.2 | -47 | 32 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.2013889 |
| 000101 | 1234 | T | 3.0 | 0.15 | 18.92 | 0.3343 | 90.2 | 17 | 125 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.2013889 |
| 000101 | 1235 | T | 3.0 | 0.15 | 18.92 | 0.3343 | 90.2 | -858 | -343 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.2013889 |
| 000101 | 1236 | T | 3.0 | 0.10 | 33.03 | 1.70 | 90.2 | -1039 | -364 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.3222222 |
| 000101 | 1237 | T | 3.0 | 0.15 | 33.03 | 1.28 | 90.2 | -579 | 57 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.2416667 |
| 000101 | 1238 | T | 3.0 | 0.15 | 33.03 | 1.28 | 90.2 | -1037 | -1231 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.2416667 |
| 000101 | 1239 | T | 3.0 | 0.15 | 7.67 | 0.1355 | 90.2 | -2207 | -718 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0805556 |
| 000101 | 1240 | T | 3.0 | 0.15 | 8.22 | 0.1453 | 90.2 | -2208 | -719 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.1401667 |
| 000101 | 1241 | T | 3.0 | 0.15 | 7.98 | 0.1410 | 90.2 | -2209 | -720 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.1361389 |
| 000101 | 6002 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -2160 | -624 | 2 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0204776 |
| 000101 | 6005 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | -1989 | 18 | 4 | 3 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0202805 |
| 000101 | 6006 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | -2459 | -1279 | 3 | 3 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0202805 |
| 000101 | 6007 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | -2398 | -1221 | 3 | 3 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0202805 |
| 000101 | 6008 | П1 | 2.6 | | | | 25.0 | -2431 | -1197 | 8 | 5 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0210949 |
| 000101 | 6009 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | -2418 | -1200 | 3 | 5 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0289571 |
| 000101 | 6010 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | -2470 | -1304 | 5 | 5 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0169612 |
| 000101 | 6011 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | -2492 | -1286 | 5 | 5 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0169612 |
| 000101 | 6012 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | -2461 | -1311 | 4 | 6 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0117192 |
| 000101 | 6013 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | -2472 | -1252 | 2 | 4 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0068667 |
| 000101 | 6014 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | -2497 | -1338 | 10 | 6 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0068792 |
| 000101 | 6019 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | -1381 | -609 | 3 | 3 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0202805 |
| 000101 | 6023 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | -1451 | -679 | 4 | 3 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0068667 |
| 000101 | 6029 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | -2448 | -579 | 3 | 3 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0202805 |
| 000101 | 6032 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | -2401 | -584 | 4 | 3 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0068667 |
| 000101 | 6034 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | -2602 | -1671 | 3 | 3 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0202805 |
| 000101 | 6037 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | -2609 | -1723 | 4 | 3 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0068667 |
| 000101 | 6039 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | -2228 | -1073 | 3 | 3 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0202805 |
| 000101 | 6040 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | -2259 | -1052 | 3 | 3 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0202805 |
| 000101 | 6041 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | -2233 | -1067 | 2 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0210949 |
| 000101 | 6042 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | -2195 | -1016 | 4 | 3 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0068667 |
| 000101 | 6049 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | -1384 | -802 | 3 | 3 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0202805 |
| 000101 | 6052 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | -1504 | -799 | 4 | 3 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0081877 |
| 000101 | 6055 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | -1914 | -1280 | 3 | 3 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0202805 |
| 000101 | 6064 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -848 | 497 | 8 | 5 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0122284 |
| 000101 | 6074 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -742 | 542 | 1 | 3 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0289571 |
| 000101 | 6076 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -872 | 482 | 3 | 5 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0236117 |
| 000101 | 6082 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -1907 | 359 | 2 | 5 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0416029 |
| 000101 | 6085 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -1679 | 492 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0003479 |
| 000101 | 6086 | T | 2.0 | 0.10 | 35.00 | 0.2749 | 273.0 | -1958 | 288 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0032141 |
| 000101 | 6097 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -1598 | -1461 | 4 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0041460 |
| 000101 | 6098 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | 408 | -356 | 4 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0037881 |
| 000101 | 6101 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -775 | 468 | 5 | 5 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0154375 |
| 000101 | 6125 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | -2165 | 6 | 3 | 4 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0202805 |
| 000101 | 6126 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | -1404 | -644 | 3 | 4 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0016538 |
| 000101 | 6127 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | -1893 | -1295 | 3 | 3 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0210949 |
| 000101 | 6128 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | -1438 | -1168 | 4 | 3 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0072281 |
| 000101 | 6129 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | -1467 | -1325 | 3 | 4 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0202805 |
| 000101 | 6130 | П1 | 2.0 | | | | 30.0 | -1530 | -1305 | 3 | 3 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0210949 |
| 000101 | 6132 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -827 | 454 | 8 | 5 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0122284 |
| 000101 | 6135 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -816 | 438 | 5 | 5 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 1.694102 |
| 000101 | 6136 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -892 | 543 | 5 | 5 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 2.117628 |
| 000101 | 6137 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -249 | -923 | 6 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000240 |
| 000101 | 6138 | П1 | 1.0 | | | | 25.0 | -365 | -881 | 6 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0034800 |
| 000101 | 6139 | П1 | 1.0 | | | | 25.0 | -247 | -291 | 6 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0034800 |
| 000101 | 6140 | П1 | 1.0 | | | | 25.0 | -774 | -439 | 6 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0034800 |
| 000101 | 6141 | П1 | 1.0 | | | | 25.0 | -630 | -298 | 6 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0034800 |
| 000101 | 6142 | П1 | 1.0 | | | | 25.0 | -2185 | -695 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.1069400 |
| 000101 | 6143 | П1 | 1.0 | | | | 25.0 | -2186 | -696 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.1069400 |
| 000101 | 6144 | П1 | 1.0 | | | | 25.0 | -2187 | -697 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.1069400 |
| 000101 | 6145 | П1 | 1.0 | | | | 25.0 | -2188 | -699 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0665000 |
| 000101 | 6700 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -1438 | -729 | 4 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0076846 |
| 000101 | 6701 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -1271 | -638 | 4 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0202094 |
| 000101 | 6702 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -1039 | -614 | 4 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0202094 |
| 000101 | 6703 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -1210 | -742 | 4 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0202094 |
| 000101 | 6704 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -1298 | -666 | 4 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0202094 |
| 000101 | 6705 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -1517 | -845 | 4 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0202094 |
| 000101 | 6706 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -1561 | -652 | 4 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0202094 |
| 000101 | 6707 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -1498 | -450 | 4 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0202094 |
| 000101 | 6708 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -1459 | -522 | 4 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0202094 |
| 000101 | 6709 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -1277 | -517 | 4 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0202094 |
| 000101 | 6710 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -1362 | -503 | 4 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0202094 |
| 000101 | 6711 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -1375 | -863 | 4 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0202094 |
| 000101 | 6712 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -1827 | -1229 | 4 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0076846 |
| 000101 | 6713 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -1943 | -1130 | 4 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0076846 |
| 000101 | 6714 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -1880 | -1626 | 4 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0076846 |
| 000101 | 6715 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -2115 | -1361 | 4 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0076846 |
| 000101 | 6716 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -1828 | -734 | 4 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0076846 |
| 000101 | 6717 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -1932 | -837 | 4 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0076846 |
| 000101 | 6718 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -1977 | -850 | 4 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0076846 |
| 000101 | 6719 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -2084 | -1137 | 4 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0076846 |
| 000101 | 6720 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -2025 | -973 | 4 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0076846 |
| 000101 | 6721 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -2265 | -1003 | 4 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0076846 |
| 000101 | 6722 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -2210 | -1004 | 4 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0076846 |
| 000101 | 6723 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -2078 | -1092 | 4 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0076846 |
| 000101 | 6724 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -2158 | -915 | 4 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0076846 |
| 000101 | 6725 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -3035 | -1976 | 4 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0076846 |
| 000101 | 6726 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -2945 | -1928 | 4 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0076846 |
| 000101 | 6727 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -2911 | -1866 | 4 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0076846 |
| 000101 | 6728 | П1 | 2.0 | | | | 32.0 | -2941 | -1638 | 4 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0076846 |

| Для линейных и плоскостных источников выборос 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.- | <006-П>-Сис> | ----- | ----- | (доли ПДК) | (м/с) | ----- | [м]----- |
| 1 | 2 000101 | 1103 | 0.000031 | T | 0.005052 | 0.50 | 5.1 |
| 2 | 2 000101 | 1111 | 0.000031 | T | 0.002055 | 0.50 | 7.4 |
| 3 | 2 000101 | 1115 | 0.000031 | T | 0.002055 | 0.50 | 7.4 |
| 4 | 5 000101 | 1117 | 0.000031 | T | 0.002055 | 0.50 | 7.4 |
| 5 | 5 000101 | 1119 | 0.000031 | T | 0.002055 | 0.50 | 7.4 |
| 6 | 000101 | 1123 | 0.000031 | T | 0.002055 | 0.50 | 7.4 |
| 7 | 000101 | 1125 | 0.000031 | T | 0.002055 | 0.50 | 7.4 |
| 8 | 000101 | 1129 | 0.015437 | T | 0.288002 | 0.50 | 12.8 |
| 9 | 000101 | 1135 | 0.000031 | T | 0.002016 | 0.50 | 7.5 |
| 10 | 000101 | 1136 | 0.000031 | T | 0.002016 | 0.50 | 7.5 |
| 11 | 000101 | 1138 | 0.000031 | T | 0.002016 | 0.50 | 7.5 |
| 12 | 000101 | 1142 | 0.046312 | T | 0.866407 | 0.50 | 12.8 |
| 13 | 000101 | 1143 | 0.006615 | T | 0.123754 | 0.50 | 12.8 |
| 14 | 000101 | 1148 | 0.015662 | T | 0.292995 | 0.50 | 12.8 |
| 15 | 000101 | 1149 | 0.000537 | T | 0.034559 | 0.50 | 7.5 |
| 16 | 000101 | 1150 | 0.000537 | T | 0.034559 | 0.50 | 7.5 |
| 17 | 000101 | 1151 | 0.000537 | T | 0.034559 | 0.50 | 7.5 |
| 18 | 000101 | 1152 | 0.000537 | T | 0.034559 | 0.50 | 7.5 |
| 19 | 000101 | 1153 | 0.000537 | T | 0.034559 | 0.50 | 7.5 |
| 20 | 000101 | 1156 | 0.005000 | T | 0.018046 | 5.01 | 48.3 |
| 21 | 000101 | 1157 | 0.005000 | T | 0.018046 | 5.01 | 48.3 |
| 22 | 000101 | 1160 | 0.000412 | T | 0.027055 | 0.50 | 7.4 |
| 23 | 000101 | 1161 | 0.000412 | T | 0.027055 | 0.50 | 7.4 |
| 24 | 000101 | 1162 | 0.000412 | T | 0.027055 | 0.50 | 7.4 |
| 25 | 000101 | 1163 | 0.000412 | T | 0.027055 | 0.50 | 7.4 |
| 26 | 000101 | 1164 | 0.000412 | T | 0.027055 | 0.50 | 7.4 |
| 27 | 000101 | 1168 | 0.000412 | T | 0.027055 | 0.50 | 7.4 |
| 28 | 000101 | 1173 | 0.080556 | T | 0.219981 | 1.58 | 46.7 |
| 29 | 000101 | 1174 | 0.096044 | T | 0.219981 | 1.58 | 46.7 |
| 30 | 000101 | 1179 | 0.092064 | T | 0.107215 | 1.77 | 69.9 |
| 31 | 000101 | 1181 | 0.016791 | T | 0.116410 | 1.63 | 31.5 |
| 32 | 000101 | 1182 | 0.016791 | T | 0.116410 | 1.63 | 31.5 |
| 33 | 000101 | 1195 | 0.000031 | T | 0.001118 | 0.50 | 11.4 |
| 34 | 000101 | 1196 | 0.000031 | T | 0.001118 | 0.50 | 11.4 |

| | | | | | | | |
|-----|--------|------|----------|----|-----------|-------|-------|
| 35 | 000101 | 1197 | 0.000031 | T | 0.000026 | 0.50 | 57.0 |
| 36 | 000101 | 1198 | 0.023156 | PI | 0.827059 | 0.50 | 11.4 |
| 37 | 000101 | 1201 | 0.000031 | T | 0.002054 | 0.50 | 7.4 |
| 38 | 000101 | 1202 | 0.000031 | T | 0.002054 | 0.50 | 7.4 |
| 39 | 000101 | 1203 | 0.001000 | T | 0.004708 | 1.78 | 39.8 |
| 40 | 000101 | 1204 | 0.059289 | T | 0.084432 | 4.92 | 71.8 |
| 41 | 000101 | 1205 | 0.485000 | T | 0.202814 | 8.57 | 126.3 |
| 42 | 000101 | 1206 | 0.666667 | T | 0.271976 | 8.79 | 127.9 |
| 43 | 000101 | 1207 | 0.322222 | T | 0.208944 | 5.50 | 98.9 |
| 44 | 000101 | 1208 | 0.059289 | T | 0.543579 | 1.13 | 23.8 |
| 45 | 000101 | 1209 | 0.136139 | T | 0.967645 | 1.55 | 30.0 |
| 46 | 000101 | 1210 | 0.136139 | T | 0.967645 | 1.55 | 30.0 |
| 47 | 000101 | 1211 | 0.136139 | T | 0.967645 | 1.55 | 30.0 |
| 48 | 000101 | 1212 | 0.070428 | T | 0.112220 | 1.62 | 58.3 |
| 49 | 000101 | 1213 | 0.060992 | T | 0.114422 | 1.76 | 58.7 |
| 50 | 000101 | 1214 | 0.072730 | T | 0.136462 | 1.76 | 58.7 |
| 51 | 000101 | 1215 | 0.049024 | T | 0.091971 | 1.76 | 58.7 |
| 52 | 000101 | 1216 | 0.054087 | T | 0.101477 | 1.76 | 58.7 |
| 53 | 000101 | 1217 | 0.070428 | T | 0.132139 | 1.76 | 58.7 |
| 54 | 000101 | 1218 | 0.059151 | T | 0.110964 | 1.76 | 58.7 |
| 55 | 000101 | 1219 | 0.070428 | T | 0.132139 | 1.76 | 58.7 |
| 56 | 000101 | 1220 | 0.052936 | T | 0.099318 | 1.76 | 58.7 |
| 57 | 000101 | 1221 | 0.050865 | T | 0.095433 | 1.76 | 58.7 |
| 58 | 000101 | 1222 | 0.066976 | T | 0.125662 | 1.76 | 58.7 |
| 59 | 000101 | 1223 | 0.060992 | T | 0.114422 | 1.76 | 58.7 |
| 60 | 000101 | 1224 | 0.390694 | T | 0.580131 | 4.72 | 70.3 |
| 61 | 000101 | 1225 | 0.276306 | T | 1.436385 | 1.08 | 32.3 |
| 62 | 000101 | 1226 | 0.324639 | T | 0.164156 | 13.87 | 120.5 |
| 63 | 000101 | 1227 | 0.324639 | T | 0.164156 | 13.87 | 120.5 |
| 64 | 000101 | 1228 | 0.319000 | T | 0.473655 | 4.72 | 70.3 |
| 65 | 000101 | 1229 | 0.319000 | T | 0.473655 | 4.72 | 70.3 |
| 66 | 000101 | 1230 | 0.319000 | T | 0.473655 | 4.72 | 70.3 |
| 67 | 000101 | 1231 | 0.319000 | T | 0.473655 | 4.72 | 70.3 |
| 68 | 000101 | 1232 | 0.201389 | T | 0.686853 | 1.23 | 42.0 |
| 69 | 000101 | 1233 | 0.201389 | T | 0.686853 | 1.23 | 42.0 |
| 70 | 000101 | 1234 | 0.201389 | T | 0.686853 | 1.23 | 42.0 |
| 71 | 000101 | 1235 | 0.201389 | T | 0.686853 | 1.23 | 42.0 |
| 72 | 000101 | 1236 | 0.322222 | T | 0.109437 | 20.65 | 147.1 |
| 73 | 000101 | 1237 | 0.241667 | T | 0.164156 | 10.33 | 104.0 |
| 74 | 000101 | 1238 | 0.241667 | T | 0.164156 | 10.33 | 104.0 |
| 75 | 000101 | 1239 | 0.080556 | T | 0.754987 | 0.90 | 23.0 |
| 76 | 000101 | 1240 | 0.140167 | T | 1.220080 | 0.92 | 24.0 |
| 77 | 000101 | 1241 | 0.136139 | T | 1.222932 | 0.91 | 23.5 |
| 78 | 000101 | 6002 | 0.020478 | PI | 0.731389 | 0.50 | 11.4 |
| 79 | 000101 | 6005 | 0.020281 | PI | 0.724349 | 0.50 | 11.4 |
| 80 | 000101 | 6006 | 0.020281 | PI | 0.724349 | 0.50 | 11.4 |
| 81 | 000101 | 6007 | 0.020281 | PI | 0.724349 | 0.50 | 11.4 |
| 82 | 000101 | 6008 | 0.021095 | PI | 0.408488 | 0.50 | 14.8 |
| 83 | 000101 | 6009 | 0.028957 | PI | 1.034247 | 0.50 | 11.4 |
| 84 | 000101 | 6010 | 0.016961 | PI | 0.605795 | 0.50 | 11.4 |
| 85 | 000101 | 6011 | 0.016961 | PI | 0.605795 | 0.50 | 11.4 |
| 86 | 000101 | 6012 | 0.011719 | PI | 0.418569 | 0.50 | 11.4 |
| 87 | 000101 | 6013 | 0.006867 | PI | 0.245255 | 0.50 | 11.4 |
| 88 | 000101 | 6014 | 0.006879 | PI | 0.245701 | 0.50 | 11.4 |
| 89 | 000101 | 6019 | 0.020281 | PI | 0.724349 | 0.50 | 11.4 |
| 90 | 000101 | 6023 | 0.006867 | PI | 0.245255 | 0.50 | 11.4 |
| 91 | 000101 | 6029 | 0.020281 | PI | 0.724349 | 0.50 | 11.4 |
| 92 | 000101 | 6032 | 0.006867 | PI | 0.245255 | 0.50 | 11.4 |
| 93 | 000101 | 6034 | 0.020281 | PI | 0.724349 | 0.50 | 11.4 |
| 94 | 000101 | 6037 | 0.006867 | PI | 0.245255 | 0.50 | 11.4 |
| 95 | 000101 | 6039 | 0.020281 | PI | 0.724349 | 0.50 | 11.4 |
| 96 | 000101 | 6040 | 0.020281 | PI | 0.724349 | 0.50 | 11.4 |
| 97 | 000101 | 6041 | 0.021095 | PI | 0.753437 | 0.50 | 11.4 |
| 98 | 000101 | 6042 | 0.006867 | PI | 0.245255 | 0.50 | 11.4 |
| 99 | 000101 | 6049 | 0.020281 | PI | 0.724349 | 0.50 | 11.4 |
| 100 | 000101 | 6052 | 0.008188 | PI | 0.292436 | 0.50 | 11.4 |
| 101 | 000101 | 6055 | 0.020281 | PI | 0.724349 | 0.50 | 11.4 |
| 102 | 000101 | 6064 | 0.012228 | PI | 0.436756 | 0.50 | 11.4 |
| 103 | 000101 | 6074 | 0.028957 | PI | 1.034247 | 0.50 | 11.4 |
| 104 | 000101 | 6076 | 0.023612 | PI | 0.843328 | 0.50 | 11.4 |
| 105 | 000101 | 6082 | 0.041603 | PI | 1.485911 | 0.50 | 11.4 |
| 106 | 000101 | 6085 | 0.000348 | PI | 0.012426 | 0.50 | 11.4 |
| 107 | 000101 | 6086 | 0.003214 | T | 0.011600 | 5.01 | 48.3 |
| 108 | 000101 | 6097 | 0.004146 | PI | 0.148081 | 0.50 | 11.4 |
| 109 | 000101 | 6098 | 0.003788 | PI | 0.135298 | 0.50 | 11.4 |
| 110 | 000101 | 6109 | 0.015437 | PI | 0.551374 | 0.50 | 11.4 |
| 111 | 000101 | 6125 | 0.020281 | PI | 0.724349 | 0.50 | 11.4 |
| 112 | 000101 | 6126 | 0.001654 | PI | 0.059068 | 0.50 | 11.4 |
| 113 | 000101 | 6127 | 0.021095 | PI | 0.753437 | 0.50 | 11.4 |
| 114 | 000101 | 6128 | 0.007228 | PI | 0.258163 | 0.50 | 11.4 |
| 115 | 000101 | 6129 | 0.020281 | PI | 0.724349 | 0.50 | 11.4 |
| 116 | 000101 | 6130 | 0.021095 | PI | 0.753437 | 0.50 | 11.4 |
| 117 | 000101 | 6132 | 0.012228 | PI | 0.436756 | 0.50 | 11.4 |
| 118 | 000101 | 6135 | 1.694102 | PI | 60.507435 | 0.50 | 11.4 |
| 119 | 000101 | 6136 | 2.117628 | PI | 75.634300 | 0.50 | 11.4 |
| 120 | 000101 | 6137 | 0.000024 | PI | 0.000857 | 0.50 | 11.4 |
| 121 | 000101 | 6138 | 0.003480 | PI | 0.124294 | 0.50 | 11.4 |
| 122 | 000101 | 6139 | 0.003480 | PI | 0.124294 | 0.50 | 11.4 |
| 123 | 000101 | 6140 | 0.003480 | PI | 0.124294 | 0.50 | 11.4 |
| 124 | 000101 | 6141 | 0.003480 | PI | 0.124294 | 0.50 | 11.4 |
| 125 | 000101 | 6142 | 0.106940 | PI | 3.819525 | 0.50 | 11.4 |
| 126 | 000101 | 6143 | 0.106940 | PI | 3.819525 | 0.50 | 11.4 |
| 127 | 000101 | 6144 | 0.106940 | PI | 3.819525 | 0.50 | 11.4 |
| 128 | 000101 | 6145 | 0.106940 | PI | 3.819525 | 0.50 | 11.4 |
| 129 | 000101 | 6700 | 0.007685 | PI | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 130 | 000101 | 6701 | 0.020209 | PI | 0.721809 | 0.50 | 11.4 |
| 131 | 000101 | 6702 | 0.020209 | PI | 0.721809 | 0.50 | 11.4 |
| 132 | 000101 | 6703 | 0.020209 | PI | 0.721809 | 0.50 | 11.4 |
| 133 | 000101 | 6704 | 0.020209 | PI | 0.721809 | 0.50 | 11.4 |
| 134 | 000101 | 6705 | 0.020209 | PI | 0.721809 | 0.50 | 11.4 |
| 135 | 000101 | 6706 | 0.020209 | PI | 0.721809 | 0.50 | 11.4 |
| 136 | 000101 | 6707 | 0.020209 | PI | 0.721809 | 0.50 | 11.4 |
| 137 | 000101 | 6708 | 0.020209 | PI | 0.721809 | 0.50 | 11.4 |
| 138 | 000101 | 6709 | 0.020209 | PI | 0.721809 | 0.50 | 11.4 |
| 139 | 000101 | 6710 | 0.020209 | PI | 0.721809 | 0.50 | 11.4 |
| 140 | 000101 | 6711 | 0.020209 | PI | 0.721809 | 0.50 | 11.4 |
| 141 | 000101 | 6712 | 0.007685 | PI | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 142 | 000101 | 6713 | 0.007685 | PI | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 143 | 000101 | 6714 | 0.007685 | PI | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 144 | 000101 | 6715 | 0.007685 | PI | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 145 | 000101 | 6716 | 0.007685 | PI | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 146 | 000101 | 6717 | 0.007685 | PI | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 147 | 000101 | 6718 | 0.007685 | PI | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 148 | 000101 | 6719 | 0.007685 | PI | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 149 | 000101 | 6720 | 0.007685 | PI | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 150 | 000101 | 6721 | 0.007685 | PI | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 151 | 000101 | 6722 | 0.007685 | PI | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 152 | 000101 | 6723 | 0.007685 | PI | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 153 | 000101 | 6724 | 0.007685 | PI | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 154 | 000101 | 6725 | 0.007685 | PI | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 155 | 000101 | 6726 | 0.007685 | PI | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 156 | 000101 | 6727 | 0.007685 | PI | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 157 | 000101 | 6728 | 0.007685 | PI | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 158 | 000101 | 6729 | 0.007685 | PI | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 159 | 000101 | 6730 | 0.007685 | PI | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 160 | 000101 | 6731 | 0.007685 | PI | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 161 | 000101 | 6732 | 0.007685 | PI | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 162 | 000101 | 6733 | 0.007685 | PI | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 163 | 000101 | 6734 | 0.007685 | PI | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 164 | 000101 | 6735 | 0.007685 | PI | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 165 | 000101 | 6736 | 0.007685 | PI | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 166 | 000101 | 6737 | 0.007685 | PI | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |

| | | | | | | | |
|---|--------|------|----------|----|----------------------|------|------|
| 167 | 000101 | 6738 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 168 | 000101 | 6739 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 169 | 000101 | 6740 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 170 | 000101 | 6741 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 171 | 000101 | 6742 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 172 | 000101 | 6743 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 173 | 000101 | 6744 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 174 | 000101 | 6745 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 175 | 000101 | 6746 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 176 | 000101 | 6747 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 177 | 000101 | 6748 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 178 | 000101 | 6749 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 179 | 000101 | 6750 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 180 | 000101 | 6751 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 181 | 000101 | 6752 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 182 | 000101 | 6753 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 183 | 000101 | 6754 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 184 | 000101 | 6755 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 185 | 000101 | 6756 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 186 | 000101 | 6757 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 187 | 000101 | 6758 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 188 | 000101 | 6759 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 189 | 000101 | 6760 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 190 | 000101 | 6761 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 191 | 000101 | 6762 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 192 | 000101 | 6763 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 193 | 000101 | 6764 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 194 | 000101 | 6765 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 195 | 000101 | 6766 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 196 | 000101 | 6767 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 197 | 000101 | 6768 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 198 | 000101 | 6769 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 199 | 000101 | 6770 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 200 | 000101 | 6771 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 201 | 000101 | 6772 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 202 | 000101 | 6773 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 203 | 000101 | 6774 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 204 | 000101 | 6775 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 205 | 000101 | 6776 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 206 | 000101 | 6777 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 207 | 000101 | 6778 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 208 | 000101 | 6779 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 209 | 000101 | 6780 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 210 | 000101 | 6781 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 211 | 000101 | 6782 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 212 | 000101 | 6783 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 213 | 000101 | 6784 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 214 | 000101 | 6785 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 215 | 000101 | 6786 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 216 | 000101 | 6787 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 217 | 000101 | 6788 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 218 | 000101 | 6789 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 219 | 000101 | 6790 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 220 | 000101 | 6791 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 221 | 000101 | 6792 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 222 | 000101 | 6793 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 223 | 000101 | 6794 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 224 | 000101 | 6795 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 225 | 000101 | 6796 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 226 | 000101 | 6797 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 227 | 000101 | 6798 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 228 | 000101 | 6799 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 229 | 000101 | 6800 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 230 | 000101 | 6801 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 231 | 000101 | 6802 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 232 | 000101 | 6803 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 233 | 000101 | 6804 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 234 | 000101 | 6805 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 235 | 000101 | 6806 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 236 | 000101 | 6807 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 237 | 000101 | 6808 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 238 | 000101 | 6809 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 239 | 000101 | 6810 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 240 | 000101 | 6811 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 241 | 000101 | 6812 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 242 | 000101 | 6813 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 243 | 000101 | 6814 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 244 | 000101 | 6815 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 245 | 000101 | 6816 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 246 | 000101 | 6817 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 247 | 000101 | 6818 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 248 | 000101 | 6819 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 249 | 000101 | 6820 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 250 | 000101 | 6821 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 251 | 000101 | 6822 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 252 | 000101 | 6823 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 253 | 000101 | 6824 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 254 | 000101 | 6825 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 255 | 000101 | 6826 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 256 | 000101 | 6827 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 257 | 000101 | 6828 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 258 | 000101 | 6829 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 259 | 000101 | 6830 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 260 | 000101 | 6831 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 261 | 000101 | 6832 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 262 | 000101 | 6833 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 263 | 000101 | 6834 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 264 | 000101 | 6835 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 265 | 000101 | 6836 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 266 | 000101 | 6837 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 267 | 000101 | 6838 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 268 | 000101 | 6839 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 269 | 000101 | 6840 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 270 | 000101 | 6841 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 271 | 000101 | 6842 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 272 | 000101 | 6843 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 273 | 000101 | 6844 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 274 | 000101 | 6845 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 275 | 000101 | 6846 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 276 | 000101 | 6847 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 277 | 000101 | 6848 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 278 | 000101 | 6849 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 279 | 000101 | 6850 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| 280 | 000101 | 6851 | 0.007685 | П1 | 0.274467 | 0.50 | 11.4 |
| ----- | | | | | | | |
| Суммарный Мq = | | | | | 13.876114 г/с | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | | 240.578629 долей ПДК | | |
| ----- | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 0.65 м/с | | |
| ----- | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001



Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Uмр) м/с
 Среднезвешенная опасная скорость ветра Uсв = 0.65 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : 006 Актыбинская обл. Темирский рн.
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар. расч. : 3 Расч. год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:46
 Примесь : 2754 - Алканы C12-19 (10)
 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878
 размеры: длина (по X) = 14928, ширина (по Y) = 12440, шаг сетки = 1244
 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 7.0 (Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -1024.0 м, Y= 878.0 м

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cс= 2.3347011 доли ПДКмр |
| | 2.3347011 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 157 град.
 и скорости ветра 7.00 м/с
 Всего источников: 280. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|-----------|--------|---------------|--|-------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния | | |
| | | | М (Мг) | С (доли ПДК) | | | | | В=С/М |
| 1 | 000101 6136 | П1 | 2.1176 | 1.556083 | 66.7 | 66.7 | 0.734822810 | | |
| 2 | 000101 6135 | П1 | 1.6941 | 0.692226 | 29.6 | 96.3 | 0.408609837 | | |
| | | | В сумме = | 2.248309 | 96.3 | | | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.086392 | 3.7 | | | | |

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : 006 Актыбинская обл. Темирский рн.
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар. расч. : 3 Расч. год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47
 Примесь : 2754 - Алканы C12-19 (10)
 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 16
 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 7.0 (Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -4276.0 м, Y= 5259.0 м

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cс= 0.0674214 доли ПДКмр |
| | 0.0674214 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 144 град.
 и скорости ветра 7.00 м/с
 Всего источников: 280. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|-----------|--------|---------------|--|-------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния | | |
| | | | М (Мг) | С (доли ПДК) | | | | | В=С/М |
| 1 | 000101 6136 | П1 | 2.1176 | 0.026138 | 38.8 | 38.8 | 0.012343005 | | |
| 2 | 000101 6135 | П1 | 1.6941 | 0.020190 | 29.9 | 68.7 | 0.011918110 | | |
| 3 | 000101 1228 | Т | 0.3190 | 0.001478 | 2.2 | 70.9 | 0.004634295 | | |
| 4 | 000101 1231 | Т | 0.3190 | 0.001078 | 1.6 | 72.5 | 0.003380392 | | |
| 5 | 000101 1232 | Т | 0.2014 | 0.000941 | 1.4 | 73.9 | 0.004672406 | | |
| 6 | 000101 1233 | Т | 0.2014 | 0.000859 | 1.3 | 75.2 | 0.004265225 | | |
| 7 | 000101 1234 | Т | 0.2014 | 0.000784 | 1.2 | 76.3 | 0.003893615 | | |
| 8 | 000101 1230 | Т | 0.3190 | 0.000765 | 1.1 | 77.5 | 0.002398942 | | |
| 9 | 000101 1235 | Т | 0.2014 | 0.000732 | 1.1 | 78.6 | 0.003634549 | | |
| 10 | 000101 1237 | Т | 0.2417 | 0.000728 | 1.1 | 79.6 | 0.003013789 | | |
| 11 | 000101 1227 | Т | 0.3246 | 0.000714 | 1.1 | 80.7 | 0.002199150 | | |
| 12 | 000101 1206 | Т | 0.6667 | 0.000696 | 1.0 | 81.7 | 0.001044136 | | |
| 13 | 000101 1211 | Т | 0.1361 | 0.000683 | 1.0 | 82.7 | 0.005020142 | | |
| 14 | 000101 1207 | Т | 0.3222 | 0.000650 | 1.0 | 83.7 | 0.002016458 | | |
| 15 | 000101 1225 | Т | 0.2763 | 0.000634 | 0.9 | 84.6 | 0.002295605 | | |
| 16 | 000101 1224 | Т | 0.3907 | 0.000615 | 0.9 | 85.6 | 0.001573412 | | |
| 17 | 000101 1226 | Т | 0.3246 | 0.000597 | 0.9 | 86.4 | 0.001837445 | | |
| 18 | 000101 1209 | Т | 0.1361 | 0.000580 | 0.9 | 87.3 | 0.004259388 | | |
| 19 | 000101 1236 | Т | 0.3222 | 0.000489 | 0.7 | 88.0 | 0.001519019 | | |
| 20 | 000101 1210 | Т | 0.1361 | 0.000377 | 0.6 | 88.6 | 0.002771453 | | |
| 21 | 000101 6074 | П1 | 0.0290 | 0.000348 | 0.5 | 89.1 | 0.012001330 | | |
| 22 | 000101 1142 | Т | 0.0463 | 0.000341 | 0.5 | 89.6 | 0.007365891 | | |
| 23 | 000101 6076 | П1 | 0.0236 | 0.000287 | 0.4 | 90.0 | 0.012171072 | | |
| 24 | 000101 1219 | Т | 0.0704 | 0.000268 | 0.4 | 90.4 | 0.003803057 | | |
| 25 | 000101 1208 | Т | 0.0593 | 0.000263 | 0.4 | 90.8 | 0.004433415 | | |
| 26 | 000101 1217 | Т | 0.0704 | 0.000258 | 0.4 | 91.2 | 0.003658433 | | |
| 27 | 000101 1174 | Т | 0.0600 | 0.000254 | 0.4 | 91.6 | 0.004239222 | | |
| 28 | 000101 1229 | Т | 0.3190 | 0.000249 | 0.4 | 92.0 | 0.000780322 | | |
| 29 | 000101 1222 | Т | 0.0670 | 0.000238 | 0.4 | 92.3 | 0.003559668 | | |
| 30 | 000101 1218 | Т | 0.0592 | 0.000227 | 0.3 | 92.6 | 0.003845844 | | |
| 31 | 000101 1220 | Т | 0.0529 | 0.000215 | 0.3 | 93.0 | 0.004065404 | | |
| 32 | 000101 1173 | Т | 0.0806 | 0.000213 | 0.3 | 93.3 | 0.002646561 | | |
| 33 | 000101 1179 | Т | 0.0921 | 0.000203 | 0.3 | 93.6 | 0.002203652 | | |
| 34 | 000101 1216 | Т | 0.0541 | 0.000196 | 0.3 | 93.9 | 0.003632145 | | |
| 35 | 000101 6109 | П1 | 0.0154 | 0.000184 | 0.3 | 94.1 | 0.011934578 | | |
| 36 | 000101 1223 | Т | 0.0610 | 0.000172 | 0.3 | 94.4 | 0.002822655 | | |
| 37 | 000101 1213 | Т | 0.0610 | 0.000168 | 0.2 | 94.7 | 0.002759571 | | |
| 38 | 000101 1214 | Т | 0.0727 | 0.000167 | 0.2 | 94.9 | 0.002293235 | | |
| 39 | 000101 1238 | Т | 0.2417 | 0.000159 | 0.2 | 95.1 | 0.000657866 | | |
| | | | В сумме = | 0.064142 | 95.1 | | | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.003280 | 4.9 | | | | |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : 006 Актыбинская обл. Темирский рн.
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар. расч. : 3 Расч. год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47
 Примесь : 2754 - Алканы C12-19 (10)
 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
 Всего просчитано точек: 583
 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 7.0 (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] | | | | | | |
| Вк | - | вклад ИСТОЧНИКА | в Qс [доли ПДК] | | | | | | |
| Ки | - | код источника для верхней строки | Вк | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1309: | 1318: | 1332: | 1343: | 1356: | 1370: | 1384: | 1397: | 1411: | 1424: | 1438: | 1452: | 1465: | 1479: | 1493: |
| x= | -4686: | -4660: | -4631: | -4586: | -4539: | -4491: | -4444: | -4397: | -4350: | -4302: | -4255: | -4208: | -4160: | -4113: | -4066: |
| Qс | : 0.105: | 0.106: | 0.107: | 0.108: | 0.110: | 0.111: | 0.113: | 0.114: | 0.116: | 0.118: | 0.119: | 0.121: | 0.123: | 0.125: | 0.127: |
| Cс | : 0.105: | 0.106: | 0.107: | 0.108: | 0.110: | 0.111: | 0.113: | 0.114: | 0.116: | 0.118: | 0.119: | 0.121: | 0.123: | 0.125: | 0.127: |
| Фоп: | 103 : | 103 : | 104 : | 104 : | 104 : | 105 : | 105 : | 105 : | 106 : | 106 : | 107 : | 107 : | 107 : | 108 : | 108 : |
| Uоп: | 4.38 : | 4.33 : | 4.27 : | 4.24 : | 4.20 : | 4.12 : | 4.07 : | 4.00 : | 3.97 : | 3.89 : | 3.83 : | 3.79 : | 3.73 : | 3.66 : | 3.61 : |
| Вк: | : 0.042: | 0.042: | 0.041: | 0.043: | 0.044: | 0.043: | 0.045: | 0.046: | 0.046: | 0.047: | 0.047: | 0.049: | 0.050: | 0.050: | 0.052: |
| Ки: | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : |
| Вк: | : 0.033: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.035: | 0.035: | 0.036: | 0.036: | 0.037: | 0.038: | 0.038: | 0.039: | 0.039: | 0.040: | 0.041: |



Ки : 6135 : 6135 : 6135 : 6135 : 6135 : 6135 : 6135 : 6135 : 6135 : 6135 : 6135 : 6135 : 6135 : 6135 : 6135 :
 Ви : 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: :
 Ки : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1224 : 1225 : 1224 : 1225 : 1225 : 1225 : 1225 : 1225 : 1225 : 1225 : 1225 : 1225 :

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1506: | 1520: | 1533: | 1547: | 1561: | 1574: | 1588: | 1602: | 1615: | 1629: | 1642: | 1656: | 1670: | 1683: | 1697: |
| x= | -4018: | -3971: | -3924: | -3876: | -3829: | -3782: | -3734: | -3687: | -3640: | -3592: | -3545: | -3498: | -3451: | -3403: | -3356: |
| QC | 0.129: | 0.131: | 0.132: | 0.135: | 0.137: | 0.139: | 0.141: | 0.143: | 0.145: | 0.148: | 0.150: | 0.153: | 0.155: | 0.158: | 0.161: |
| CC | 0.129: | 0.131: | 0.132: | 0.135: | 0.137: | 0.139: | 0.141: | 0.143: | 0.145: | 0.148: | 0.150: | 0.153: | 0.155: | 0.158: | 0.161: |
| Фон: | 109 : | 109 : | 110 : | 110 : | 111 : | 111 : | 112 : | 112 : | 113 : | 113 : | 114 : | 114 : | 115 : | 116 : | 116 : |
| Уон: | 3.56 : | 3.51 : | 3.46 : | 3.37 : | 3.33 : | 3.26 : | 3.24 : | 3.18 : | 3.13 : | 3.08 : | 3.02 : | 2.96 : | 2.92 : | 2.87 : | 2.82 : |
| Ви : | 0.052: | 0.053: | 0.053: | 0.055: | 0.055: | 0.057: | 0.058: | 0.060: | 0.060: | 0.062: | 0.063: | 0.065: | 0.065: | 0.066: | 0.068: |
| Ки : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : |
| Ви : | 0.041: | 0.042: | 0.043: | 0.043: | 0.044: | 0.045: | 0.046: | 0.046: | 0.047: | 0.048: | 0.049: | 0.050: | 0.051: | 0.052: | 0.053: |
| Ки : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : |
| Ви : | 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 : | 1225 : | 1225 : | 1225 : | 1225 : | 1225 : | 1225 : | 1225 : | 1225 : | 1225 : | 1225 : | 1206 : | 1225 : | 1225 : | 1225 : | 1206 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1711: | 1724: | 1738: | 1752: | 1765: | 1779: | 1793: | 1806: | 1820: | 1834: | 1847: | 1861: | 1875: | 1888: | 1902: |
| x= | -3309: | -3261: | -3214: | -3166: | -3119: | -3071: | -3024: | -2977: | -2929: | -2882: | -2834: | -2787: | -2739: | -2692: | -2644: |
| QC | 0.164: | 0.166: | 0.169: | 0.172: | 0.175: | 0.178: | 0.181: | 0.185: | 0.188: | 0.191: | 0.194: | 0.198: | 0.201: | 0.204: | 0.208: |
| CC | 0.164: | 0.166: | 0.169: | 0.172: | 0.175: | 0.178: | 0.181: | 0.185: | 0.188: | 0.191: | 0.194: | 0.198: | 0.201: | 0.204: | 0.208: |
| Фон: | 117 : | 118 : | 118 : | 119 : | 120 : | 121 : | 121 : | 122 : | 123 : | 124 : | 125 : | 126 : | 126 : | 127 : | 128 : |
| Уон: | 2.73 : | 2.58 : | 2.65 : | 2.59 : | 2.58 : | 2.51 : | 2.44 : | 2.39 : | 2.32 : | 2.21 : | 2.21 : | 2.21 : | 2.20 : | 2.15 : | 1.98 : |
| Ви : | 0.070: | 0.071: | 0.073: | 0.074: | 0.075: | 0.076: | 0.079: | 0.081: | 0.082: | 0.084: | 0.086: | 0.087: | 0.089: | 0.091: | 0.094: |
| Ки : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : |
| Ви : | 0.053: | 0.053: | 0.055: | 0.056: | 0.058: | 0.058: | 0.059: | 0.060: | 0.061: | 0.061: | 0.063: | 0.065: | 0.066: | 0.067: | 0.066: |
| Ки : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : |
| Ви : | 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: |
| Ки : | 1206 : | 1206 : | 1206 : | 1206 : | 1237 : | 1237 : | 1206 : | 1206 : | 1206 : | 1206 : | 1206 : | 1206 : | 1206 : | 1206 : | 1206 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1916: | 1929: | 1943: | 1957: | 1970: | 1984: | 1998: | 2011: | 2025: | 2039: | 2052: | 2066: | 2080: | 2093: | 2107: |
| x= | -2597: | -2550: | -2502: | -2455: | -2407: | -2360: | -2312: | -2265: | -2217: | -2170: | -2123: | -2075: | -2028: | -1980: | -1933: |
| QC | 0.211: | 0.215: | 0.218: | 0.222: | 0.225: | 0.229: | 0.232: | 0.236: | 0.239: | 0.242: | 0.246: | 0.249: | 0.252: | 0.255: | 0.258: |
| CC | 0.211: | 0.215: | 0.218: | 0.222: | 0.225: | 0.229: | 0.232: | 0.236: | 0.239: | 0.242: | 0.246: | 0.249: | 0.252: | 0.255: | 0.258: |
| Фон: | 129 : | 130 : | 131 : | 133 : | 134 : | 135 : | 136 : | 137 : | 138 : | 140 : | 141 : | 142 : | 144 : | 145 : | 146 : |
| Уон: | 1.94 : | 1.91 : | 1.88 : | 1.83 : | 1.80 : | 1.76 : | 1.73 : | 1.70 : | 1.67 : | 1.64 : | 1.61 : | 1.59 : | 1.57 : | 1.54 : | 1.51 : |
| Ви : | 0.096: | 0.098: | 0.100: | 0.102: | 0.104: | 0.106: | 0.108: | 0.110: | 0.112: | 0.114: | 0.116: | 0.117: | 0.119: | 0.121: | 0.122: |
| Ки : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : |
| Ви : | 0.068: | 0.069: | 0.070: | 0.071: | 0.073: | 0.074: | 0.075: | 0.076: | 0.077: | 0.079: | 0.080: | 0.081: | 0.082: | 0.083: | 0.084: |
| Ки : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.004: |
| Ки : | 1228 : | 1228 : | 1228 : | 1228 : | 1228 : | 1228 : | 1228 : | 1228 : | 1228 : | 1228 : | 1228 : | 1228 : | 1232 : | 1228 : | 1228 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 2121: | 2134: | 2148: | 2162: | 2175: | 2189: | 2203: | 2216: | 2230: | 2244: | 2257: | 2271: | 2285: | 2298: | 2312: |
| x= | -1885: | -1838: | -1790: | -1743: | -1696: | -1648: | -1601: | -1553: | -1506: | -1458: | -1411: | -1363: | -1316: | -1269: | -1222: |
| QC | 0.260: | 0.263: | 0.265: | 0.267: | 0.269: | 0.271: | 0.272: | 0.273: | 0.274: | 0.274: | 0.274: | 0.274: | 0.274: | 0.274: | 0.273: |
| CC | 0.260: | 0.263: | 0.265: | 0.267: | 0.269: | 0.271: | 0.272: | 0.273: | 0.274: | 0.274: | 0.274: | 0.274: | 0.274: | 0.274: | 0.273: |
| Фон: | 148 : | 149 : | 151 : | 152 : | 153 : | 155 : | 156 : | 158 : | 160 : | 161 : | 163 : | 164 : | 166 : | 167 : | 169 : |
| Уон: | 1.50 : | 1.48 : | 1.46 : | 1.45 : | 1.43 : | 1.42 : | 1.42 : | 1.41 : | 1.40 : | 1.40 : | 1.40 : | 1.39 : | 1.40 : | 1.40 : | 1.41 : |
| Ви : | 0.124: | 0.125: | 0.127: | 0.128: | 0.129: | 0.130: | 0.130: | 0.131: | 0.132: | 0.132: | 0.132: | 0.132: | 0.132: | 0.131: | 0.131: |
| Ки : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : |
| Ви : | 0.085: | 0.086: | 0.087: | 0.088: | 0.088: | 0.089: | 0.090: | 0.090: | 0.090: | 0.091: | 0.091: | 0.091: | 0.091: | 0.091: | 0.090: |
| Ки : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : |
| Ви : | 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: |
| Ки : | 1232 : | 1232 : | 1232 : | 1232 : | 1232 : | 1232 : | 1232 : | 1232 : | 1232 : | 1232 : | 1232 : | 1232 : | 1232 : | 1232 : | 1207 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 2325: | 2339: | 2353: | 2366: | 2380: | 2393: | 2407: | 2421: | 2434: | 2448: | 2455: | 2462: | 2471: | 2478: | 2485: |
| x= | -1175: | -1128: | -1081: | -1035: | -988: | -941: | -894: | -847: | -801: | -754: | -726: | -699: | -654: | -629: | -603: |
| QC | 0.272: | 0.270: | 0.269: | 0.267: | 0.265: | 0.263: | 0.260: | 0.258: | 0.255: | 0.252: | 0.251: | 0.249: | 0.247: | 0.245: | 0.243: |
| CC | 0.272: | 0.270: | 0.269: | 0.267: | 0.265: | 0.263: | 0.260: | 0.258: | 0.255: | 0.252: | 0.251: | 0.249: | 0.247: | 0.245: | 0.243: |
| Фон: | 170 : | 172 : | 173 : | 175 : | 176 : | 178 : | 179 : | 180 : | 182 : | 183 : | 184 : | 185 : | 186 : | 187 : | 187 : |
| Уон: | 1.41 : | 1.42 : | 1.43 : | 1.45 : | 1.46 : | 1.48 : | 1.50 : | 1.51 : | 1.54 : | 1.56 : | 1.57 : | 1.58 : | 1.60 : | 1.63 : | 1.63 : |
| Ви : | 0.130: | 0.130: | 0.129: | 0.128: | 0.126: | 0.125: | 0.124: | 0.122: | 0.121: | 0.119: | 0.118: | 0.117: | 0.116: | 0.115: | 0.113: |
| Ки : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : |
| Ви : | 0.090: | 0.089: | 0.089: | 0.089: | 0.088: | 0.087: | 0.087: | 0.086: | 0.085: | 0.084: | 0.084: | 0.083: | 0.082: | 0.082: | 0.082: |
| Ки : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : |
| Ви : | 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: |
| Ки : | 1207 : | 1207 : | 1207 : | 1207 : | 1207 : | 1207 : | 1207 : | 1207 : | 1207 : | 1207 : | 1207 : | 1207 : | 1207 : | 1207 : | 1207 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 2492: | 2500: | 2511: | 2522: | 2533: | 2544: | 2555: | 2566: | 2577: | 2588: | 2599: | 2610: | 2621: | 2632: | 2643: |
| x= | -556: | -510: | -462: | -413: | -365: | -317: | -269: | -221: | -173: | -125: | -77: | -29: | 19: | 67: | 115: |
| QC | 0.241: | 0.239: | 0.236: | 0.232: | 0.229: | 0.226: | 0.223: | 0.220: | 0.216: | 0.213: | 0.210: | 0.207: | 0.203: | 0.200: | 0.197: |
| CC | 0.241: | 0.239: | 0.236: | 0.232: | 0.229: | 0.226: | 0.223: | 0.220: | 0.216: | 0.213: | 0.210: | 0.207: | 0.203: | 0.200: | 0.197: |
| Фон: | 189 : | 191 : | 192 : | 194 : | 195 : | 196 : | 197 : | 198 : | 199 : | 201 : | 202 : | 203 : | 204 : | 204 : | 204 : |
| Уон: | 1.65 : | 1.68 : | 1.70 : | 1.73 : | 1.76 : | 1.81 : | 1.83 : | 1.86 : | 1.93 : | 1.96 : | 1.98 : | 2.07 : | 2.12 : | 2.14 : | 2.21 : |
| Ви : | 0.113: | 0.111: | 0.109: | 0.106: | 0.106: | 0.103: | 0.101: | 0.099: | 0.097: | 0.095: | 0.094: | 0.092: | 0.090: | 0.089: | 0.085: |
| Ки : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : |
| Ви : | 0.080: | 0.080: | 0.079: | 0.078: | 0.076: | 0.075: | 0.074: | 0.073: | 0.073: | 0.072: | 0.069: | 0.069: | 0.068: | 0.066: | 0.067: |
| Ки : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : |
| Ви : | 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: |
| Ки : | 1207 : | 1207 : | 1207 : | 1207 : | 1207 : | 1207 : | 1207 : | 1207 : | 1207 : | 1207 : | 1207 : | 1207 : | 1207 : | 1207 : | 1235 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| y= | 2654: | 2665: | 2676: | 2687: | 2698: | 2709: | 2720: | 2731: | 2742: | 2753: | 2764: | 2775: | 2786: | 2797: | 2808: |
| x= | 163: | 211: | 259: | 307: | 355: | 403: | 451: | 500: | 548: | 596: | 644: | 692: | 740: | 788: | 836: |
| QC | 0.194: | 0.191: | 0.188: | 0.185: | 0.182: | 0.179: | 0.176: | 0.174: | 0.171: | 0.168: | 0.165: | 0.163: | 0.160: | 0.157: | 0.155: |
| CC | 0.194: | 0.191: | 0.188: | 0.185: | 0.182: | 0.179: | 0.176: | 0.174: | 0.171: | 0.168: | 0.165: | 0.163: | 0.160: | 0.157: | 0.155: |
| Фон: | 205 : | 206 : | 207 : | 208 : | 209 : | 210 : | 211 : | 211 : | 212 : | 213 : | 213 : | 214 : | 215 : | 215 : | 216 : |
| Уон: | 2.23 : | 2.29 : | 2.34 : | 2.37 : | 2.42 : | 2.47 : | 2.51 : | 2.54 : | 2.59 : | 2.64 : | 2.70 : | 2.73 : | 2.79 : | 2.85 : | 2.90 :</ |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Вн: | 0.063: | 0.061: | 0.061: | 0.059: | 0.058: | 0.058: | 0.056: | 0.056: | 0.054: | 0.052: | 0.053: | 0.051: | 0.051: | 0.049: | 0.046: |
| Ки: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: |
| Вн: | 0.049: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.046: | 0.045: | 0.045: | 0.044: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.041: | 0.041: | 0.040: | 0.037: |
| Ки: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: |
| Вн: | 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: | 0.002: |
| Ки: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: |
| y= | 2983: | 2994: | 3004: | 3015: | 3026: | 3037: | 3047: | 3058: | 3069: | 3080: | 3090: | 3101: | 3112: | 3123: | 3133: |
| x= | 1605: | 1653: | 1701: | 1749: | 1797: | 1845: | 1894: | 1942: | 1990: | 2038: | 2086: | 2134: | 2182: | 2230: | 2278: |
| Qc: | 0.121: | 0.120: | 0.119: | 0.117: | 0.116: | 0.115: | 0.113: | 0.112: | 0.111: | 0.110: | 0.109: | 0.107: | 0.106: | 0.105: | 0.104: |
| Cc: | 0.121: | 0.120: | 0.119: | 0.117: | 0.116: | 0.115: | 0.113: | 0.112: | 0.111: | 0.110: | 0.109: | 0.107: | 0.106: | 0.105: | 0.104: |
| Фоп: | 224: | 225: | 225: | 226: | 226: | 227: | 227: | 227: | 227: | 228: | 228: | 228: | 228: | 229: | 229: |
| Уоп: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: |
| Вн: | 0.045: | 0.045: | 0.044: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.041: | 0.039: | 0.038: | 0.037: | 0.038: | 0.037: |
| Ки: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: |
| Вн: | 0.037: | 0.036: | 0.036: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.033: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.031: | 0.031: |
| Ки: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: |
| Вн: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |
| Ки: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: |
| y= | 3144: | 3155: | 3166: | 3176: | 3187: | 3198: | 3209: | 3219: | 3230: | 3241: | 3252: | 3262: | 3273: | 3284: | 3295: |
| x= | 2326: | 2375: | 2423: | 2471: | 2519: | 2567: | 2615: | 2663: | 2711: | 2759: | 2808: | 2856: | 2904: | 2952: | 3000: |
| Qc: | 0.103: | 0.102: | 0.101: | 0.100: | 0.099: | 0.098: | 0.097: | 0.096: | 0.095: | 0.094: | 0.093: | 0.092: | 0.092: | 0.091: | 0.090: |
| Cc: | 0.103: | 0.102: | 0.101: | 0.100: | 0.099: | 0.098: | 0.097: | 0.096: | 0.095: | 0.094: | 0.093: | 0.092: | 0.092: | 0.091: | 0.090: |
| Фоп: | 229: | 230: | 230: | 230: | 230: | 231: | 231: | 231: | 231: | 232: | 232: | 232: | 232: | 232: | 233: |
| Уоп: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: |
| Вн: | 0.036: | 0.037: | 0.036: | 0.035: | 0.034: | 0.035: | 0.034: | 0.033: | 0.032: | 0.033: | 0.032: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.031: |
| Ки: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: |
| Вн: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.026: |
| Ки: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: |
| Вн: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: |
| y= | 3305: | 3316: | 3327: | 3338: | 3349: | 3359: | 3370: | 3378: | 3387: | 3389: | 3392: | 3396: | 3396: | 3390: | 3384: |
| x= | 3048: | 3096: | 3144: | 3192: | 3240: | 3289: | 3337: | 3373: | 3409: | 3434: | 3459: | 3499: | 3539: | 3571: | 3604: |
| Qc: | 0.089: | 0.088: | 0.088: | 0.087: | 0.086: | 0.085: | 0.085: | 0.084: | 0.084: | 0.083: | 0.083: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.081: |
| Cc: | 0.089: | 0.088: | 0.088: | 0.087: | 0.086: | 0.085: | 0.085: | 0.084: | 0.084: | 0.083: | 0.083: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.081: |
| Фоп: | 233: | 233: | 233: | 233: | 234: | 234: | 234: | 234: | 234: | 234: | 234: | 235: | 235: | 235: | 235: |
| Уоп: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: |
| Вн: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.026: |
| Ки: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: |
| Вн: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: |
| Ки: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: |
| Вн: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: | 1207: |
| y= | 3375: | 3367: | 3352: | 3338: | 3313: | 3288: | 3263: | 3239: | 3214: | 3189: | 3164: | 3140: | 3115: | 3090: | 3065: |
| x= | 3634: | 3665: | 3699: | 3733: | 3774: | 3814: | 3855: | 3896: | 3937: | 3978: | 4019: | 4060: | 4100: | 4141: | 4182: |
| Qc: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.078: | 0.078: | 0.078: | 0.078: | 0.077: |
| Cc: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.078: | 0.078: | 0.078: | 0.078: | 0.077: |
| Фоп: | 235: | 236: | 236: | 236: | 237: | 237: | 238: | 238: | 238: | 239: | 239: | 239: | 240: | 240: | 241: |
| Уоп: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: |
| Вн: | 0.025: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.026: | 0.025: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.024: | 0.023: | 0.024: |
| Ки: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: |
| Вн: | 0.022: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: |
| Ки: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: |
| Вн: | 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: | 0.002: | 0.001: |
| Ки: | 1207: | 1207: | 1207: | 1206: | 1207: | 1206: | 1207: | 1206: | 1206: | 1206: | 1206: | 1224: | 1224: | 1224: | 1224: |
| y= | 3040: | 3020: | 2999: | 2978: | 2958: | 2935: | 2912: | 2888: | 2864: | 2832: | 2800: | 2769: | 2738: | 2697: | 2655: |
| x= | 4223: | 4244: | 4264: | 4285: | 4306: | 4323: | 4340: | 4352: | 4364: | 4378: | 4392: | 4399: | 4407: | 4413: | 4418: |
| Qc: | 0.077: | 0.077: | 0.077: | 0.077: | 0.077: | 0.077: | 0.076: | 0.077: | 0.077: | 0.077: | 0.077: | 0.077: | 0.077: | 0.077: | 0.077: |
| Cc: | 0.077: | 0.077: | 0.077: | 0.077: | 0.077: | 0.077: | 0.076: | 0.077: | 0.077: | 0.077: | 0.077: | 0.077: | 0.077: | 0.077: | 0.077: |
| Фоп: | 241: | 241: | 242: | 242: | 242: | 242: | 243: | 243: | 243: | 243: | 244: | 244: | 244: | 245: | 245: |
| Уоп: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: |
| Вн: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.023: | 0.023: |
| Ки: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: |
| Вн: | 0.021: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.020: |
| Ки: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: |
| Вн: | 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: |
| Ки: | 1224: | 1224: | 1224: | 1224: | 1224: | 1224: | 1224: | 1224: | 1224: | 1224: | 1224: | 1224: | 1224: | 1224: | 1224: |
| y= | 2608: | 2561: | 2514: | 2467: | 2420: | 2372: | 2325: | 2278: | 2231: | 2184: | 2136: | 2089: | 2042: | 1995: | 1947: |
| x= | 4423: | 4428: | 4434: | 4439: | 4444: | 4449: | 4454: | 4460: | 4465: | 4470: | 4475: | 4480: | 4486: | 4491: | 4496: |
| Qc: | 0.077: | 0.077: | 0.078: | 0.078: | 0.078: | 0.078: | 0.078: | 0.078: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: |
| Cc: | 0.077: | 0.077: | 0.078: | 0.078: | 0.078: | 0.078: | 0.078: | 0.078: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: |
| Фоп: | 245: | 246: | 246: | 247: | 247: | 248: | 248: | 249: | 249: | 249: | 250: | 250: | 251: | 251: | 252: |
| Уоп: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: | 7.00: |
| Вн: | 0.022: | 0.023: | 0.022: | 0.023: | 0.022: | 0.023: | 0.022: | 0.024: | 0.023: | 0.021: | 0.023: | 0.022: | 0.023: | 0.022: | 0.023: |
| Ки: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: | 6136: |
| Вн: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.020: | 0.021: | 0.020: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.020: | 0.021: |
| Ки: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: | 6135: |
| Вн: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки: | 1224: | 1224: | 1224: | 1224: | 1224: | 1224: | 1224: | 1224: | 1224: | 1224: | 1224: | 1224: | 1224: | 1224: | 1224: |
| y= | 1900: | 1852: | 1804: | 1757: | 1709: | 1661: | 1614: | 1566: | 1518: | 1471: | 1423: | 1375: | 1328: | 1280: | 1232: |
| x= | 4502: | 4507: | 4513: | 4518: | 4523: | 4529: | 4534: | 4540: | 4545: | 4551: | 4556: | 4561: | 4567: | 4572: | 4578: |
| Qc: | 0.079: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.081: | 0.081: | 0.081: |
| Cc: | 0.079: | 0.08 | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc | : 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: |
| Cc | : 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: |
| Фон: | 260 : | 260 : | 261 : | 261 : | 262 : | 262 : | 263 : | 263 : | 264 : | 264 : | 265 : | 265 : | 266 : | 266 : | 266 : |
| Уон: | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : |
| Вн: | : 0.023: | 0.022: | 0.024: | 0.022: | 0.024: | 0.022: | 0.024: | 0.022: | 0.024: | 0.022: | 0.024: | 0.022: | 0.024: | 0.023: | 0.023: |
| Ки: | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : |
| Вн: | : 0.021: | 0.020: | 0.021: | 0.020: | 0.021: | 0.020: | 0.021: | 0.020: | 0.021: | 0.020: | 0.021: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.020: |
| Ки: | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : |
| Вн: | : 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: | 0.003: |
| Ки: | 1224 : | 1224 : | 1224 : | 1224 : | 1224 : | 1224 : | 1224 : | 1224 : | 1224 : | 1224 : | 1224 : | 1224 : | 1224 : | 1224 : | 1224 : |
| y= | 552: | 509: | 467: | 438: | 409: | 382: | 354: | 333: | 311: | 269: | 228: | 186: | 144: | 102: | 60: |
| x= | 4644: | 4632: | 4620: | 4608: | 4595: | 4580: | 4565: | 4552: | 4539: | 4511: | 4484: | 4457: | 4430: | 4403: | 4375: |
| Qc | : 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.083: | 0.083: | 0.083: | 0.084: | 0.084: | 0.085: | 0.085: |
| Cc | : 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.083: | 0.083: | 0.083: | 0.084: | 0.084: | 0.085: | 0.085: |
| Фон: | 267 : | 267 : | 268 : | 268 : | 268 : | 268 : | 269 : | 269 : | 270 : | 270 : | 271 : | 271 : | 272 : | 272 : | 272 : |
| Уон: | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : |
| Вн: | : 0.024: | 0.023: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.024: | 0.025: | 0.024: | 0.026: | 0.025: |
| Ки: | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : |
| Вн: | : 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.022: |
| Ки: | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : |
| Вн: | : 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: |
| Ки: | 1224 : | 1224 : | 1224 : | 1224 : | 1224 : | 1224 : | 1224 : | 1224 : | 1224 : | 1224 : | 1224 : | 1224 : | 1224 : | 1224 : | 1224 : |
| y= | 18: | -24: | -66: | -108: | -150: | -192: | -234: | -276: | -317: | -359: | -401: | -443: | -485: | -526: | -566: |
| x= | 4348: | 4321: | 4294: | 4266: | 4239: | 4212: | 4185: | 4157: | 4130: | 4103: | 4076: | 4049: | 4021: | 3995: | 3969: |
| Qc | : 0.085: | 0.086: | 0.086: | 0.087: | 0.087: | 0.088: | 0.088: | 0.089: | 0.089: | 0.090: | 0.091: | 0.091: | 0.092: | 0.092: | 0.093: |
| Cc | : 0.085: | 0.086: | 0.086: | 0.087: | 0.087: | 0.088: | 0.088: | 0.089: | 0.089: | 0.090: | 0.091: | 0.091: | 0.092: | 0.092: | 0.093: |
| Фон: | 273 : | 273 : | 274 : | 274 : | 275 : | 276 : | 276 : | 277 : | 278 : | 278 : | 279 : | 279 : | 280 : | 280 : | 280 : |
| Уон: | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : |
| Вн: | : 0.026: | 0.025: | 0.026: | 0.025: | 0.027: | 0.026: | 0.027: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.027: | 0.028: | 0.027: | 0.028: | 0.027: |
| Ки: | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : |
| Вн: | : 0.023: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.024: |
| Ки: | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : |
| Вн: | : 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: |
| Ки: | 1224 : | 1224 : | 1224 : | 1224 : | 1224 : | 1230 : | 1230 : | 1230 : | 1230 : | 1230 : | 1230 : | 1230 : | 1229 : | 1229 : | 1229 : |
| y= | -606: | -647: | -687: | -728: | -768: | -808: | -849: | -889: | -930: | -970: | -1011: | -1051: | -1091: | -1132: | -1172: |
| x= | 3943: | 3917: | 3891: | 3865: | 3839: | 3813: | 3787: | 3761: | 3734: | 3708: | 3682: | 3656: | 3630: | 3604: | 3578: |
| Qc | : 0.094: | 0.094: | 0.095: | 0.096: | 0.096: | 0.097: | 0.098: | 0.098: | 0.099: | 0.099: | 0.099: | 0.100: | 0.099: | 0.100: | 0.100: |
| Cc | : 0.094: | 0.094: | 0.095: | 0.096: | 0.096: | 0.097: | 0.098: | 0.098: | 0.099: | 0.099: | 0.099: | 0.100: | 0.099: | 0.100: | 0.100: |
| Фон: | 281 : | 282 : | 282 : | 283 : | 283 : | 284 : | 285 : | 285 : | 286 : | 287 : | 287 : | 288 : | 289 : | 289 : | 290 : |
| Уон: | 5.93 : | 5.73 : | 5.73 : | 5.73 : | 5.67 : | 5.67 : | 5.67 : | 5.67 : | 5.67 : | 5.57 : | 5.57 : | 5.54 : | 5.57 : | 5.54 : | 5.51 : |
| Вн: | : 0.029: | 0.030: | 0.029: | 0.030: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.033: |
| Ки: | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : |
| Вн: | : 0.025: | 0.026: | 0.025: | 0.026: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: |
| Ки: | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : |
| Вн: | : 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: | 0.006: | 0.006: |
| Ки: | 1229 : | 1229 : | 1229 : | 1229 : | 1229 : | 1229 : | 1229 : | 1229 : | 1229 : | 1229 : | 1229 : | 1229 : | 1229 : | 1229 : | 1229 : |
| y= | -1213: | -1253: | -1294: | -1334: | -1374: | -1415: | -1455: | -1496: | -1537: | -1578: | -1619: | -1660: | -1701: | -1742: | -1783: |
| x= | 3552: | 3526: | 3500: | 3474: | 3448: | 3422: | 3396: | 3369: | 3342: | 3316: | 3289: | 3263: | 3236: | 3209: | 3183: |
| Qc | : 0.099: | 0.099: | 0.099: | 0.098: | 0.098: | 0.098: | 0.097: | 0.097: | 0.096: | 0.096: | 0.096: | 0.095: | 0.095: | 0.095: | 0.095: |
| Cc | : 0.099: | 0.099: | 0.099: | 0.098: | 0.098: | 0.098: | 0.097: | 0.097: | 0.096: | 0.096: | 0.096: | 0.095: | 0.095: | 0.095: | 0.095: |
| Фон: | 291 : | 291 : | 292 : | 293 : | 293 : | 294 : | 294 : | 295 : | 296 : | 296 : | 297 : | 297 : | 298 : | 299 : | 299 : |
| Уон: | 5.51 : | 5.48 : | 5.47 : | 5.46 : | 5.46 : | 5.46 : | 5.43 : | 5.41 : | 5.41 : | 5.41 : | 5.39 : | 5.40 : | 5.40 : | 5.40 : | 5.38 : |
| Вн: | : 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.034: | 0.033: | 0.034: | 0.033: | 0.034: | 0.034: | 0.034: |
| Ки: | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : |
| Вн: | : 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: |
| Ки: | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : |
| Вн: | : 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: | 0.004: | 0.004: |
| Ки: | 1229 : | 1229 : | 1229 : | 1229 : | 1225 : | 1225 : | 1225 : | 1225 : | 1225 : | 1225 : | 1225 : | 1231 : | 1231 : | 1231 : | 1231 : |
| y= | -1824: | -1865: | -1906: | -1947: | -1988: | -2029: | -2070: | -2111: | -2152: | -2193: | -2234: | -2275: | -2316: | -2356: | -2396: |
| x= | 3156: | 3130: | 3103: | 3077: | 3050: | 3023: | 2997: | 2970: | 2944: | 2917: | 2891: | 2864: | 2837: | 2812: | 2786: |
| Qc | : 0.094: | 0.094: | 0.094: | 0.094: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.091: | 0.091: | 0.091: | 0.091: |
| Cc | : 0.094: | 0.094: | 0.094: | 0.094: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.091: | 0.091: | 0.091: | 0.091: |
| Фон: | 300 : | 300 : | 301 : | 302 : | 302 : | 303 : | 303 : | 304 : | 305 : | 305 : | 306 : | 306 : | 307 : | 308 : | 308 : |
| Уон: | 5.38 : | 5.37 : | 5.37 : | 5.37 : | 5.37 : | 5.37 : | 5.37 : | 5.37 : | 5.37 : | 5.37 : | 5.37 : | 5.40 : | 5.40 : | 5.38 : | 5.41 : |
| Вн: | : 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.034: | 0.034: | 0.034: |
| Ки: | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : |
| Вн: | : 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: |
| Ки: | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : |
| Вн: | : 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки: | 1231 : | 1231 : | 1231 : | 1231 : | 1228 : | 1228 : | 1228 : | 1228 : | 1228 : | 1228 : | 1228 : | 1228 : | 1228 : | 1228 : | 1228 : |
| y= | -2435: | -2475: | -2515: | -2554: | -2594: | -2634: | -2673: | -2713: | -2753: | -2792: | -2832: | -2872: | -2911: | -2930: | -2949: |
| x= | 2760: | 2735: | 2709: | 2683: | 2657: | 2632: | 2606: | 2580: | 2555: | 2529: | 2503: | 2478: | 2452: | 2433: | 2414: |
| Qc | : 0.091: | 0.090: | 0.090: | 0.090: | 0.089: | 0.089: | 0.089: | 0.089: | 0.088: | 0.088: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.086: | 0.086: |
| Cc | : 0.091: | 0.090: | 0.090: | 0.090: | 0.089: | 0.089: | 0.089: | 0.089: | 0.088: | 0.088: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.086: | 0.086: |
| Фон: | 309 : | 309 : | 310 : | 311 : | 311 : | 312 : | 312 : | 313 : | 314 : | 314 : | 315 : | 315 : | 316 : | 316 : | 316 : |
| Уон: | 5.42 : | 5.42 : | 5.43 : | 5.44 : | 5.44 : | 5.45 : | 5.45 : | 5.46 : | 5.47 : | 5.49 : | 5.51 : | 5.54 : | 5.51 : | 5.51 : | 5.51 : |
| Вн: | : 0.034: | 0.033: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: |
| Ки: | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : |
| Вн: | : 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: |
| Ки: | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : |
| Вн: | : 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: |
| Ки: | 1228 : | 1228 : | 122 | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -3096: | -3096: | -3097: | -3098: | -3098: | -3099: | -3100: | -3100: | -3101: | -3102: | -3103: | -3103: | -3104: | -3105: | -3105: |
| x= | 1757: | 1707: | 1658: | 1608: | 1558: | 1509: | 1459: | 1409: | 1359: | 1310: | 1260: | 1210: | 1160: | 1111: | 1061: |
| Qc | 0.090: | 0.091: | 0.091: | 0.092: | 0.093: | 0.093: | 0.094: | 0.094: | 0.095: | 0.096: | 0.097: | 0.097: | 0.098: | 0.099: | 0.100: |
| Cc | 0.090: | 0.091: | 0.091: | 0.092: | 0.093: | 0.093: | 0.094: | 0.094: | 0.095: | 0.096: | 0.097: | 0.097: | 0.098: | 0.099: | 0.100: |
| Фон: | 324 : | 324 : | 325 : | 325 : | 326 : | 326 : | 327 : | 328 : | 328 : | 329 : | 329 : | 330 : | 330 : | 331 : | 332 : |
| Уон: | 5.14 : | 5.08 : | 5.06 : | 4.96 : | 4.92 : | 4.92 : | 4.86 : | 4.82 : | 4.81 : | 4.78 : | 4.75 : | 4.70 : | 4.65 : | 4.65 : | 4.60 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ки : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : |
| Вн : | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.033: | 0.033: |
| Ки : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : |
| Вн : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.003: |
| Ки : | 1227 : | 1227 : | 1227 : | 1227 : | 1227 : | 1227 : | 1227 : | 1227 : | 1227 : | 1227 : | 1227 : | 1227 : | 1232 : | 1227 : | 1227 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| y= | -3106: | -3107: | -3107: | -3108: | -3109: | -3110: | -3110: | -3111: | -3112: | -3112: | -3113: | -3114: | -3114: | -3115: | -3116: |
| x= | 1011: | 962: | 912: | 862: | 812: | 763: | 713: | 663: | 614: | 564: | 514: | 464: | 415: | 365: | 315: |
| Qc | 0.100: | 0.101: | 0.102: | 0.103: | 0.104: | 0.104: | 0.105: | 0.106: | 0.107: | 0.107: | 0.108: | 0.109: | 0.110: | 0.110: | 0.111: |
| Cc | 0.100: | 0.101: | 0.102: | 0.103: | 0.104: | 0.104: | 0.105: | 0.106: | 0.107: | 0.107: | 0.108: | 0.109: | 0.110: | 0.110: | 0.111: |
| Фон: | 332 : | 333 : | 333 : | 334 : | 335 : | 335 : | 336 : | 337 : | 337 : | 338 : | 339 : | 340 : | 340 : | 341 : | 342 : |
| Уон: | 4.57 : | 4.53 : | 4.51 : | 4.47 : | 4.46 : | 4.43 : | 4.40 : | 4.36 : | 4.34 : | 4.32 : | 4.30 : | 4.29 : | 4.24 : | 4.23 : | 4.19 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ки : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : |
| Вн : | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.036: | 0.036: |
| Ки : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : |
| Вн : | 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: |
| Ки : | 1232 : | 1232 : | 1232 : | 1232 : | 1232 : | 1232 : | 1232 : | 1232 : | 1232 : | 1232 : | 1232 : | 1232 : | 1211 : | 1211 : | 1211 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| y= | -3117: | -3117: | -3118: | -3119: | -3119: | -3120: | -3121: | -3121: | -3122: | -3123: | -3124: | -3124: | -3125: | -3126: | -3126: |
| x= | 265: | 216: | 166: | 116: | 67: | 17: | -33: | -83: | -132: | -182: | -232: | -281: | -331: | -381: | -431: |
| Qc | 0.112: | 0.112: | 0.113: | 0.113: | 0.114: | 0.115: | 0.115: | 0.116: | 0.116: | 0.117: | 0.117: | 0.118: | 0.118: | 0.118: | 0.119: |
| Cc | 0.112: | 0.112: | 0.113: | 0.113: | 0.114: | 0.115: | 0.115: | 0.116: | 0.116: | 0.117: | 0.117: | 0.118: | 0.118: | 0.118: | 0.119: |
| Фон: | 342 : | 343 : | 344 : | 345 : | 345 : | 346 : | 347 : | 348 : | 348 : | 349 : | 350 : | 351 : | 352 : | 352 : | 353 : |
| Уон: | 4.19 : | 4.18 : | 4.14 : | 4.11 : | 4.12 : | 4.11 : | 4.09 : | 4.08 : | 4.07 : | 4.05 : | 4.04 : | 4.01 : | 4.01 : | 4.01 : | 4.01 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ки : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : |
| Вн : | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.037: | 0.036: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.038: | 0.038: | 0.037: | 0.038: |
| Ки : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : |
| Вн : | 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: | 0.004: |
| Ки : | 1211 : | 1211 : | 1211 : | 1211 : | 1211 : | 1211 : | 1211 : | 1211 : | 1211 : | 1211 : | 1211 : | 1211 : | 1210 : | 1210 : | 1210 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| y= | -3127: | -3128: | -3128: | -3129: | -3130: | -3131: | -3131: | -3132: | -3133: | -3133: | -3134: | -3135: | -3135: | -3136: | -3137: |
| x= | -480: | -530: | -580: | -630: | -679: | -729: | -779: | -828: | -878: | -928: | -978: | -1027: | -1077: | -1127: | -1176: |
| Qc | 0.119: | 0.119: | 0.119: | 0.120: | 0.120: | 0.120: | 0.120: | 0.120: | 0.120: | 0.120: | 0.120: | 0.120: | 0.120: | 0.120: | 0.119: |
| Cc | 0.119: | 0.119: | 0.119: | 0.120: | 0.120: | 0.120: | 0.120: | 0.120: | 0.120: | 0.120: | 0.120: | 0.120: | 0.120: | 0.120: | 0.119: |
| Фон: | 354 : | 355 : | 356 : | 356 : | 357 : | 358 : | 359 : | 0 : | 0 : | 1 : | 2 : | 3 : | 4 : | 5 : | 5 : |
| Уон: | 3.97 : | 3.97 : | 3.99 : | 3.97 : | 3.98 : | 3.97 : | 3.97 : | 3.97 : | 3.97 : | 3.97 : | 3.97 : | 3.97 : | 3.97 : | 3.98 : | 3.97 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ки : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : |
| Вн : | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.038: |
| Ки : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : |
| Вн : | 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: |
| Ки : | 1210 : | 1210 : | 1210 : | 1210 : | 1210 : | 1210 : | 1210 : | 1210 : | 1210 : | 1238 : | 1238 : | 1238 : | 1238 : | 1238 : | 1238 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| y= | -3138: | -3138: | -3139: | -3140: | -3140: | -3141: | -3142: | -3142: | -3143: | -3144: | -3145: | -3145: | -3146: | -3147: | -3147: |
| x= | -1226: | -1276: | -1326: | -1375: | -1425: | -1475: | -1525: | -1574: | -1624: | -1674: | -1723: | -1773: | -1823: | -1873: | -1922: |
| Qc | 0.119: | 0.119: | 0.118: | 0.117: | 0.117: | 0.116: | 0.116: | 0.115: | 0.115: | 0.114: | 0.114: | 0.113: | 0.113: | 0.113: | 0.112: |
| Cc | 0.119: | 0.119: | 0.118: | 0.117: | 0.117: | 0.116: | 0.116: | 0.115: | 0.115: | 0.114: | 0.114: | 0.113: | 0.113: | 0.113: | 0.112: |
| Фон: | 6 : | 7 : | 8 : | 9 : | 10 : | 11 : | 12 : | 12 : | 13 : | 14 : | 14 : | 15 : | 16 : | 17 : | 17 : |
| Уон: | 3.97 : | 4.01 : | 4.01 : | 4.01 : | 4.01 : | 4.02 : | 4.03 : | 4.07 : | 4.09 : | 4.08 : | 4.10 : | 4.14 : | 4.16 : | 4.14 : | 4.16 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ки : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : |
| Вн : | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: |
| Ки : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : |
| Вн : | 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: | 0.004: |
| Ки : | 1238 : | 1238 : | 1238 : | 1238 : | 1238 : | 1238 : | 1238 : | 1236 : | 1236 : | 1236 : | 1236 : | 1236 : | 1236 : | 1236 : | 1236 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| y= | -3148: | -3149: | -3149: | -3150: | -3151: | -3151: | -3152: | -3153: | -3154: | -3154: | -3155: | -3156: | -3156: | -3157: | -3158: |
| x= | -1972: | -2022: | -2071: | -2121: | -2171: | -2221: | -2270: | -2320: | -2370: | -2420: | -2469: | -2519: | -2569: | -2618: | -2668: |
| Qc | 0.112: | 0.111: | 0.111: | 0.110: | 0.110: | 0.110: | 0.109: | 0.109: | 0.108: | 0.107: | 0.107: | 0.107: | 0.106: | 0.106: | 0.105: |
| Cc | 0.112: | 0.111: | 0.111: | 0.110: | 0.110: | 0.110: | 0.109: | 0.109: | 0.108: | 0.107: | 0.107: | 0.107: | 0.106: | 0.106: | 0.105: |
| Фон: | 17 : | 18 : | 19 : | 19 : | 20 : | 21 : | 21 : | 22 : | 23 : | 23 : | 24 : | 25 : | 25 : | 26 : | 27 : |
| Уон: | 4.18 : | 4.23 : | 4.23 : | 4.27 : | 4.27 : | 4.31 : | 4.33 : | 4.35 : | 4.39 : | 4.41 : | 4.43 : | 4.51 : | 4.52 : | 4.54 : | 4.56 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ки : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : | 6136 : |
| Вн : | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: |
| Ки : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : | 6135 : |
| Вн : | 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: |
| Ки : | 1236 : | 1236 : | 1236 : | 1236 : | 1236 : | 1236 : | 1236 : | 1236 : | 1236 : | 1236 : | 1236 : | 1236 : | 1236 : | 1236 : | 1236 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| y= | -3158: | -3159: | -3160: | -3161: | -3161: | -3162: | -3163: | -3163: | -3164: | -3165: | -3165: | -3166: | -3167: | -3168: | -3168: |
| x= | -2718: | -2768: | -2817: | -2867: | -2917: | -2966: | -3016: | -3066: | -3116: | -3165: | -3215: | -3265: | -3315: | -3364: | -3414: |
| Qc | 0.106: | 0.107: | 0.108: | 0.108: | 0.109: | 0.110: | 0.110: | 0.111: | 0.111: | 0.111: | 0.112: | 0.112: | 0.112: | 0.112: | 0.113: |
| Cc | 0.106: | 0.107: | 0.108: | 0.108: | 0.109: | 0.110: | 0.110: | 0.111: | 0.111: | 0.111: | 0.112: | 0.112: | 0.112: | 0.112: | 0.113: |
| Фон: | 21 : | 22 : | 23 : | 24 : | 25 : | 25 : | 26 : | 27 : | 28 : | 29 : | 30 : | 31 : | 31 : | 33 : | 34 : |
| Уон: | 1.17 : | 1.18 : | 1.20 : | 1.22 : | 1.23 : | 1.30 : | 1.35 : | 1.35 : | | | | | | | |

| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|----------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1 | 000101 6136 | П1 | 2.1176 | 0.132071 | 48.1 | 48.1 | 0.062367365 |
| 2 | 000101 6135 | П1 | 1.6941 | 0.090667 | 33.0 | 81.2 | 0.053519528 |
| 3 | 000101 1232 | Т | 0.2014 | 0.003765 | 1.4 | 82.5 | 0.018694751 |
| 4 | 000101 1207 | Т | 0.3222 | 0.003436 | 1.3 | 83.8 | 0.010664589 |
| 5 | 000101 1235 | Т | 0.2014 | 0.003323 | 1.2 | 85.0 | 0.016500728 |
| 6 | 000101 1211 | Т | 0.1361 | 0.002923 | 1.1 | 86.1 | 0.021471322 |
| 7 | 000101 1228 | Т | 0.3190 | 0.002517 | 0.9 | 87.0 | 0.007891627 |
| 8 | 000101 1237 | Т | 0.2417 | 0.002473 | 0.9 | 87.9 | 0.010233754 |
| 9 | 000101 1210 | Т | 0.1361 | 0.001951 | 0.7 | 88.6 | 0.014330331 |
| 10 | 000101 1142 | Т | 0.0463 | 0.001736 | 0.6 | 89.2 | 0.037473768 |
| 11 | 000101 6074 | П1 | 0.0290 | 0.001614 | 0.6 | 89.8 | 0.055726595 |
| 12 | 000101 1233 | Т | 0.2014 | 0.001564 | 0.6 | 90.4 | 0.007767213 |
| 13 | 000101 6076 | П1 | 0.0236 | 0.001357 | 0.5 | 90.9 | 0.057484198 |
| 14 | 000101 1234 | Т | 0.2014 | 0.001157 | 0.4 | 91.3 | 0.005743980 |
| 15 | 000101 1208 | Т | 0.0593 | 0.001055 | 0.4 | 91.7 | 0.017792478 |
| 16 | 000101 1227 | Т | 0.3246 | 0.001034 | 0.4 | 92.1 | 0.003184421 |
| 17 | 000101 6109 | П1 | 0.0154 | 0.000830 | 0.3 | 92.4 | 0.053782117 |
| 18 | 000101 1236 | Т | 0.3222 | 0.000816 | 0.3 | 92.7 | 0.002533355 |
| 19 | 000101 1222 | Т | 0.0670 | 0.000805 | 0.3 | 93.0 | 0.012024965 |
| 20 | 000101 1231 | Т | 0.3190 | 0.000796 | 0.3 | 93.3 | 0.002495818 |
| 21 | 000101 1217 | Т | 0.0704 | 0.000788 | 0.3 | 93.5 | 0.011186797 |
| 22 | 000101 1238 | Т | 0.2417 | 0.000767 | 0.3 | 93.8 | 0.003174721 |
| 23 | 000101 6064 | П1 | 0.0122 | 0.000711 | 0.3 | 94.1 | 0.058142468 |
| 24 | 000101 1214 | Т | 0.0727 | 0.000694 | 0.3 | 94.3 | 0.009547503 |
| 25 | 000101 1220 | Т | 0.0529 | 0.000675 | 0.2 | 94.6 | 0.012752721 |
| 26 | 000101 6132 | П1 | 0.0122 | 0.000670 | 0.2 | 94.8 | 0.054786220 |
| 27 | 000101 1213 | Т | 0.0610 | 0.000644 | 0.2 | 95.1 | 0.010554923 |
| В сумме = | | | 0.260841 | 95.1 | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | 0.013556 | 4.9 | | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКм.р для примеси 2902 = 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 6083 | П1 | 2.0 | | | | | 32.0 | -1896 | 297 | 12 | | | 10 | 0 3.0 | 1.000 0 0.4304700 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКм.р для примеси 2902 = 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 6083 | 0.430470 | П1 | 92.249352 | 0.50 | 5.7 |
| | | | | | | |
| Суммарный Мд = 0.430470 г/с | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | 92.249352 долей ПДК | | |
| | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | 0.50 м/с | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Uпр) 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 :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878

размеры: длина (по X)= 14928, ширина (по Y)= 12440, шаг сетки= 1244

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 7.0 (Uпр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -2268.0 м, Y= 878.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1068447 долей ПДКмр |
| | | 0.05342224 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 147 град.

и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-----|----------|----------|-----------|--------|---------------|
| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
| 1 | 000101 6083 | П1 | 0.4305 | 0.106845 | 100.0 | 100.0 | 0.248204827 |
| В сумме = | | | 0.106845 | 100.0 | | | |

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 16

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 7.0 (Uпр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -4848.0 м, Y= 4878.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0019658 долей ПДКмр |
| | | 0.0009829 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 147 град.

и скорости ветра 7.00 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 | | |
| | | | М (Мг) | С (доли ПДК) | | | b=C/M | | |
| 1 | 000101 | 6083 | П1 | 0.4305 | 0.001966 | 100.0 | 100.0 | 0.004566652 | |
| | | | В сумме = | 0.001966 | 100.0 | | | | |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 006 Актыбинская обл. Темирский рн.

Объект : 0001 месторождение Кокжиде АО «КМК Мунай».

Вар. расч. : 3 Расч. год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47

Примесь : 2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Всего просчитано точек: 583

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 7.0 (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]

~~~~~  
- Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y=	1309:	1318:	1332:	1343:	1356:	1370:	1384:	1397:	1411:	1424:	1438:	1452:	1465:	1479:	1493:
x=	-4686:	-4660:	-4631:	-4586:	-4539:	-4491:	-4444:	-4397:	-4350:	-4302:	-4255:	-4208:	-4160:	-4113:	-4066:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:
y=	1506:	1520:	1533:	1547:	1561:	1574:	1588:	1602:	1615:	1629:	1642:	1656:	1670:	1683:	1697:
x=	-4018:	-3971:	-3924:	-3876:	-3829:	-3782:	-3734:	-3687:	-3640:	-3592:	-3545:	-3498:	-3451:	-3403:	-3356:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
y=	1711:	1724:	1738:	1752:	1765:	1779:	1793:	1806:	1820:	1834:	1847:	1861:	1875:	1888:	1902:
x=	-3309:	-3261:	-3214:	-3166:	-3119:	-3071:	-3024:	-2977:	-2929:	-2882:	-2834:	-2787:	-2739:	-2692:	-2644:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:
Cc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
y=	1916:	1929:	1943:	1957:	1970:	1984:	1998:	2011:	2025:	2039:	2052:	2066:	2080:	2093:	2107:
x=	-2597:	-2550:	-2502:	-2455:	-2407:	-2360:	-2312:	-2265:	-2217:	-2170:	-2123:	-2075:	-2028:	-1980:	-1933:
Qc :	0.021:	0.021:	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:
Cc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
y=	2121:	2134:	2148:	2162:	2175:	2189:	2203:	2216:	2230:	2244:	2257:	2271:	2285:	2298:	2312:
x=	-1885:	-1838:	-1790:	-1743:	-1696:	-1648:	-1601:	-1553:	-1506:	-1458:	-1411:	-1363:	-1316:	-1269:	-1222:
Qc :	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:
y=	2325:	2339:	2353:	2366:	2380:	2393:	2407:	2421:	2434:	2448:	2455:	2462:	2471:	2478:	2485:
x=	-1175:	-1128:	-1081:	-1035:	-988:	-941:	-894:	-847:	-801:	-754:	-726:	-699:	-654:	-629:	-603:
Qc :	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
y=	2492:	2500:	2511:	2522:	2533:	2544:	2555:	2566:	2577:	2588:	2599:	2610:	2621:	2632:	2643:
x=	-556:	-510:	-462:	-413:	-365:	-317:	-269:	-221:	-173:	-125:	-77:	-29:	19:	67:	115:
Qc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
y=	2654:	2665:	2676:	2687:	2698:	2709:	2720:	2731:	2742:	2753:	2764:	2775:	2786:	2797:	2808:
x=	163:	211:	259:	307:	355:	403:	451:	500:	548:	596:	644:	692:	740:	788:	836:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
y=	2819:	2830:	2840:	2851:	2862:	2873:	2884:	2895:	2906:	2917:	2928:	2939:	2950:	2961:	2972:
x=	884:	932:	980:	1028:	1076:	1124:	1172:	1220:	1268:	1316:	1364:	1413:	1461:	1509:	1557:
Qc :	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:	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=	2983:	2994:	3004:	3015:	3026:	3037:	3047:	3058:	3069:	3080:	3090:	3101:	3112:	3123:	3133:
x=	1605:	1653:	1701:	1749:	1797:	1845:	1894:	1942:	1990:	2038:	2086:	2134:	2182:	2230:	2278:
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:	0.002:	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:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
y=	3144:	3155:	3166:	3176:	3187:	3198:	3209:	3219:	3230:	3241:	3252:	3262:	3273:	3284:	3295:
x=	2326:	2375:	2423:	2471:	2519:	2567:	2615:	2663:	2711:	2759:	2808:	2856:	2904:	2952:	3000:
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 :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	3305:	3316:	3327:	3338:	3349:	3359:	3370:	3378:	3387:	3389:	3392:	3396:	3396:	3390:	3384:
x=	3048:	3096:	3144:	3192:	3240:	3289:	3337:	3373:	3409:	3434:	3459:	3499:	3539:	3571:	3604:
Qc :	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:	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:
y=	3375:	3367:	3352:	3338:	3313:	3288:	3263:	3239:	3214:	3189:	3164:	3140:	3115:	3090:	3065:
x=	3634:	3665:	3699:	3733:	3774:	3814:	3855:	3896:	3937:	3978:	4019:	4060:	4100:	4141:	4182:
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 :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	3040:	3020:	2999:	2978:	2958:	2935:	2912:	2888:	2864:	2832:	2800:	2769:	2738:	2697:	2655:



x=	4223:	4244:	4264:	4285:	4306:	4323:	4340:	4352:	4364:	4378:	4392:	4399:	4407:	4413:	4418:
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 :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	2608:	2561:	2514:	2467:	2420:	2372:	2325:	2278:	2231:	2184:	2136:	2089:	2042:	1995:	1947:
x=	4423:	4428:	4434:	4439:	4444:	4449:	4454:	4460:	4465:	4470:	4475:	4480:	4486:	4491:	4496:
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 :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	1900:	1852:	1804:	1757:	1709:	1661:	1614:	1566:	1518:	1471:	1423:	1375:	1328:	1280:	1232:
x=	4502:	4507:	4513:	4518:	4523:	4529:	4534:	4540:	4545:	4551:	4556:	4561:	4567:	4572:	4578:
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 :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	1185:	1138:	1091:	1044:	996:	949:	902:	855:	808:	760:	713:	666:	635:	604:	578:
x=	4583:	4588:	4594:	4599:	4604:	4610:	4615:	4620:	4626:	4631:	4636:	4642:	4643:	4644:	4644:
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 :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	552:	509:	467:	438:	409:	382:	354:	333:	311:	269:	228:	186:	144:	102:	60:
x=	4644:	4632:	4620:	4608:	4595:	4580:	4565:	4552:	4539:	4511:	4484:	4457:	4430:	4403:	4375:
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 :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	18:	-24:	-66:	-108:	-150:	-192:	-234:	-276:	-317:	-359:	-401:	-443:	-485:	-526:	-566:
x=	4348:	4321:	4294:	4266:	4239:	4212:	4185:	4157:	4130:	4103:	4076:	4049:	4021:	3995:	3969:
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:
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=	-606:	-647:	-687:	-728:	-768:	-808:	-849:	-889:	-930:	-970:	-1011:	-1051:	-1091:	-1132:	-1172:
x=	3943:	3917:	3891:	3865:	3839:	3813:	3787:	3761:	3734:	3708:	3682:	3656:	3630:	3604:	3578:
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 :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	-1213:	-1253:	-1294:	-1334:	-1374:	-1415:	-1455:	-1496:	-1537:	-1578:	-1619:	-1660:	-1701:	-1742:	-1783:
x=	3552:	3526:	3500:	3474:	3448:	3422:	3396:	3369:	3342:	3316:	3289:	3263:	3236:	3209:	3183:
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 :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	-1824:	-1865:	-1906:	-1947:	-1988:	-2029:	-2070:	-2111:	-2152:	-2193:	-2234:	-2275:	-2316:	-2356:	-2396:
x=	3156:	3130:	3103:	3077:	3050:	3023:	2997:	2970:	2944:	2917:	2891:	2864:	2837:	2812:	2786:
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 :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	-2435:	-2475:	-2515:	-2554:	-2594:	-2634:	-2673:	-2713:	-2753:	-2792:	-2832:	-2872:	-2911:	-2930:	-2949:
x=	2760:	2735:	2709:	2683:	2657:	2632:	2606:	2580:	2555:	2529:	2503:	2478:	2452:	2433:	2414:
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 :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	-2984:	-3010:	-3024:	-3038:	-3061:	-3071:	-3082:	-3084:	-3087:	-3089:	-3091:	-3093:	-3094:	-3094:	-3095:
x=	2380:	2339:	2311:	2283:	2240:	2204:	2168:	2132:	2096:	2050:	2003:	1956:	1906:	1857:	1807:
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 :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	-3096:	-3096:	-3097:	-3098:	-3098:	-3099:	-3100:	-3100:	-3101:	-3102:	-3103:	-3103:	-3104:	-3105:	-3105:
x=	1757:	1707:	1658:	1608:	1558:	1509:	1459:	1409:	1359:	1310:	1260:	1210:	1160:	1111:	1061:
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 :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:
y=	-3106:	-3107:	-3107:	-3108:	-3109:	-3110:	-3110:	-3111:	-3112:	-3112:	-3113:	-3114:	-3114:	-3115:	-3116:
x=	1011:	962:	912:	862:	812:	763:	713:	663:	614:	564:	514:	464:	415:	365:	315:
Qc :	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:
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=	-3117:	-3117:	-3118:	-3119:	-3119:	-3120:	-3121:	-3121:	-3122:	-3123:	-3124:	-3124:	-3125:	-3126:	-3126:
x=	265:	216:	166:	116:	67:	17:	-33:	-83:	-132:	-182:	-232:	-281:	-331:	-381:	-431:
Qc :	0.004:	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:	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=	-3127:	-3128:	-3128:	-3129:	-3130:	-3131:	-3131:	-3132:	-3133:	-3133:	-3134:	-3135:	-3135:	-3136:	-3137:
x=	-480:	-530:	-580:	-630:	-679:	-729:	-779:	-828:	-878:	-928:	-978:	-1027:	-1077:	-1127:	-1176:
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 :	0.002:	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:
y=	-3138:	-3138:	-3139:	-3140:	-3140:	-3141:	-3142:	-3142:	-3143:	-3144:	-3145:	-3145:	-3146:	-3147:	-3147:
x=	-1226:	-1276:	-1326:	-1375:	-1425:	-1475:	-1525:	-1574:	-1624:	-1674:	-1723:	-1773:	-1823:	-1873:	-1922:
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 :	0.003:	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=	-3148:	-3149:	-3149:	-3150:	-3151:	-3151:	-3152:	-3153:	-3154:	-3154:	-3155:	-3156:	-3156:	-3157:	-3158:
x=	-1972:	-2022:	-2071:	-2121:	-2171:	-2221:	-2270:	-2320:	-2370:	-2420:	-2469:	-2519:	-2569:	-2618:	-2668:
Qc :	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:	0.005:
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= -3158: -3159: -3160: -3161: -3161: -3162: -3163: -3163: -3164: -3165: -3165: -3166: -3167: -3168: -3168:
x= -2718: -2768: -2817: -2867: -2917: -2966: -3016: -3066: -3116: -3165: -3215: -3265: -3315: -3364: -3414:
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 : 0.003: 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= -3169: -3170: -3170: -3171: -3172: -3172: -3173: -3175: -3176: -3172: -3168: -3164: -3150: -3135: -3111:
x= -3464: -3513: -3563: -3613: -3663: -3712: -3762: -3808: -3853: -3887: -3920: -3954: -3992: -4031: -4070:
Qc : 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: 0.004: 0.004:
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= -3086: -3063: -3039: -3004: -2969: -2947: -2924: -2893: -2851: -2823: -2796: -2747: -2699: -2651: -2604:
x= -4109: -4139: -4170: -4202: -4235: -4246: -4256: -4273: -4293: -4301: -4310: -4319: -4328: -4336: -4345:
Qc : 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: 0.005:
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= -2556: -2508: -2460: -2412: -2364: -2316: -2268: -2220: -2172: -2124: -2077: -2029: -1981: -1933: -1885:
x= -4354: -4363: -4372: -4381: -4390: -4399: -4408: -4417: -4425: -4434: -4443: -4451: -4460: -4469: -4477:
Qc : 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: 0.006: 0.006:
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:

```

```

y= -1837: -1789: -1741: -1694: -1646: -1598: -1550: -1502: -1454: -1406: -1358: -1310: -1261: -1213: -1165:
x= -4486: -4495: -4503: -4512: -4521: -4529: -4538: -4547: -4556: -4564: -4573: -4582: -4591: -4600: -4609:
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: 0.007:
Cc : 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:

```

```

y= -1116: -1068: -1020: -971: -923: -875: -827: -778: -730: -682: -633: -585: -536: -488: -440:
x= -4618: -4627: -4637: -4646: -4655: -4664: -4673: -4682: -4691: -4700: -4709: -4718: -4727: -4736: -4745:
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 : 0.004: 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= -391: -343: -294: -246: -197: -149: -101: -52: -4: 45: 93: 142: 190: 238: 287:
x= -4754: -4763: -4772: -4781: -4790: -4799: -4808: -4817: -4826: -4835: -4844: -4853: -4862: -4871: -4880:
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: 0.008: 0.008:
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= 334: 380: 427: 473: 520: 567: 613: 660: 707: 753: 800: 836: 871: 908: 944:
x= -4888: -4896: -4905: -4913: -4921: -4930: -4938: -4946: -4955: -4963: -4971: -4979: -4987: -4995: -5003:
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: 0.008: 0.008:
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= 976: 1008: 1043: 1077: 1107: 1137: 1159: 1182: 1215: 1247: 1263: 1279: 1288:
x= -4957: -4949: -4938: -4927: -4908: -4889: -4874: -4858: -4821: -4785: -4760: -4735: -4712:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
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:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -2407.3 м, Y= 1970.2 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0211103 доли ПДК _{мр}
	0.0105551 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 163 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101	6083	П1	0.4305	0.021110	100.0	0.049040094
В сумме =				0.021110	100.0		

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 006 Актыбинская обл. Темирский рн.  
Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар. расч. : 3 Расч. год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47  
Примесь : 2904 - Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)  
ПДК_{мр} для примеси 2904 = 0.02 мг/м³ (=10ПДК_{с.с.})  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	W	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об>~<Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
000101 1155 T		5.0		0.25	18.00	0.8836	180.0	-1862	288		гр.			3.0	1.000 0.0008433

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 006 Актыбинская обл. Темирский рн.  
Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар. расч. : 3 Расч. год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)  
Примесь : 2904 - Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)  
ПДК_{мр} для примеси 2904 = 0.02 мг/м³ (=10ПДК_{с.с.})

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм	
1	000101	1155	T	0.000843	0.095430	1.93	42.6
Суммарный М _г =				0.000843	г/с		
Сумма См по всем источникам =				0.095430	долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				1.93	м/с		

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 006 Актыбинская обл. Темирский рн.  
Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар. расч. : 3 Расч. год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)  
Примесь : 2904 - Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)  
ПДК_{мр} для примеси 2904 = 0.02 мг/м³ (=10ПДК_{с.с.})  
Фоновая концентрация не задана  
Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001



Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (U_{мр}) м/с  
Среднезвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 1.93 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47  
Примесь :2904 - Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)  
ПДКм.р для примеси 2904 = 0.02 мг/м³ (=10ПДКс.с.)  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878  
размеры: длина(по X)= 14928, ширина(по Y)= 12440, шаг сетки= 1244  
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 7.0 (U_{мр}) м/с  
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -2268.0 м, Y= 878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0052301 доли ПДКмр
		0.0001046 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 145 град.  
и скорости ветра 0.50 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
	[C06-P]-[Cис]		M (Mg)	[C(доли ПДК)]			b=C/M
1	000101 1155	T	0.00084330	0.005230	100.0	100.0	6.2019868
В сумме =				0.005230	100.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47  
Примесь :2904 - Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)  
ПДКм.р для примеси 2904 = 0.02 мг/м³ (=10ПДКс.с.)  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 16  
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 7.0 (U_{мр}) м/с  
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -4848.0 м, Y= 4878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0000862 доли ПДКмр
		0.0000017 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 147 град.  
и скорости ветра 0.50 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
	[C06-P]-[Cис]		M (Mg)	[C(доли ПДК)]			b=C/M
1	000101 1155	T	0.00084330	0.000086	100.0	100.0	0.102264300
В сумме =				0.000086	100.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47  
Примесь :2904 - Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)  
ПДКм.р для примеси 2904 = 0.02 мг/м³ (=10ПДКс.с.)  
Всего просчитано точек: 583  
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 7.0 (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]	

~~~~~  
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1309: | 1318: | 1332: | 1343: | 1356: | 1370: | 1384: | 1397: | 1411: | 1424: | 1438: | 1452: | 1465: | 1479: | 1493: |
| x= | -4686: | -4660: | -4631: | -4586: | -4539: | -4491: | -4444: | -4397: | -4350: | -4302: | -4255: | -4208: | -4160: | -4113: | -4066: |
| 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: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1506: | 1520: | 1533: | 1547: | 1561: | 1574: | 1588: | 1602: | 1615: | 1629: | 1642: | 1656: | 1670: | 1683: | 1697: |
| x= | -4018: | -3971: | -3924: | -3876: | -3829: | -3782: | -3734: | -3687: | -3640: | -3592: | -3545: | -3498: | -3451: | -3403: | -3356: |
| 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: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1711: | 1724: | 1738: | 1752: | 1765: | 1779: | 1793: | 1806: | 1820: | 1834: | 1847: | 1861: | 1875: | 1888: | 1902: |
| x= | -3309: | -3261: | -3214: | -3166: | -3119: | -3071: | -3024: | -2977: | -2929: | -2882: | -2834: | -2787: | -2739: | -2692: | -2644: |
| 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: |
| 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= | 1916: | 1929: | 1943: | 1957: | 1970: | 1984: | 1998: | 2011: | 2025: | 2039: | 2052: | 2066: | 2080: | 2093: | 2107: |
| x= | -2597: | -2550: | -2502: | -2455: | -2407: | -2360: | -2312: | -2265: | -2217: | -2170: | -2123: | -2075: | -2028: | -1980: | -1933: |
| 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= | 2121: | 2134: | 2148: | 2162: | 2175: | 2189: | 2203: | 2216: | 2230: | 2244: | 2257: | 2271: | 2285: | 2298: | 2312: |
| x= | -1885: | -1838: | -1790: | -1743: | -1696: | -1648: | -1601: | -1553: | -1506: | -1458: | -1411: | -1363: | -1316: | -1269: | -1222: |
| 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: | 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: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 2325: | 2339: | 2353: | 2366: | 2380: | 2393: | 2407: | 2421: | 2434: | 2448: | 2455: | 2462: | 2471: | 2478: | 2485: |
| x= | -1175: | -1128: | -1081: | -1035: | -988: | -941: | -894: | -847: | -801: | -754: | -726: | -699: | -654: | -629: | -603: |
| 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: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 2492: | 2500: | 2511: | 2522: | 2533: | 2544: | 2555: | 2566: | 2577: | 2588: | 2599: | 2610: | 2621: | 2632: | 2643: |
| x= | -556: | -510: | -462: | -413: | -365: | -317: | -269: | -221: | -173: | -125: | -77: | -29: | 19: | 67: | 115: |
| 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: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 2654: | 2665: | 2676: | 2687: | 2698: | 2709: | 2720: | 2731: | 2742: | 2753: | 2764: | 2775: | 2786: | 2797: | 2808: |
| x= | 163: | 211: | 259: | 307: | 355: | 403: | 451: | 500: | 548: | 596: | 644: | 692: | 740: | 788: | 836: |
| 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: |
| y= | 2819: | 2830: | 2840: | 2851: | 2862: | 2873: | 2884: | 2895: | 2906: | 2917: | 2928: | 2939: | 2950: | 2961: | 2972: |
| x= | 884: | 932: | 980: | 1028: | 1076: | 1124: | 1172: | 1220: | 1268: | 1316: | 1364: | 1413: | 1461: | 1509: | 1557: |
| 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: |
| y= | 2983: | 2994: | 3004: | 3015: | 3026: | 3037: | 3047: | 3058: | 3069: | 3080: | 3090: | 3101: | 3112: | 3123: | 3133: |
| x= | 1605: | 1653: | 1701: | 1749: | 1797: | 1845: | 1894: | 1942: | 1990: | 2038: | 2086: | 2134: | 2182: | 2230: | 2278: |
| 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: |
| y= | 3144: | 3155: | 3166: | 3176: | 3187: | 3198: | 3209: | 3219: | 3230: | 3241: | 3252: | 3262: | 3273: | 3284: | 3295: |
| x= | 2326: | 2375: | 2423: | 2471: | 2519: | 2567: | 2615: | 2663: | 2711: | 2759: | 2808: | 2856: | 2904: | 2952: | 3000: |
| 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: |
| y= | 3305: | 3316: | 3327: | 3338: | 3349: | 3359: | 3370: | 3378: | 3387: | 3389: | 3392: | 3396: | 3396: | 3390: | 3384: |
| x= | 3048: | 3096: | 3144: | 3192: | 3240: | 3289: | 3337: | 3373: | 3409: | 3434: | 3459: | 3499: | 3539: | 3571: | 3604: |
| 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: |
| y= | 3375: | 3367: | 3352: | 3338: | 3313: | 3288: | 3263: | 3239: | 3214: | 3189: | 3164: | 3140: | 3115: | 3090: | 3065: |
| x= | 3634: | 3665: | 3699: | 3733: | 3774: | 3814: | 3855: | 3896: | 3937: | 3978: | 4019: | 4060: | 4100: | 4141: | 4182: |
| 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: |
| y= | 3040: | 3020: | 2999: | 2978: | 2958: | 2935: | 2912: | 2888: | 2864: | 2832: | 2800: | 2769: | 2738: | 2697: | 2655: |
| x= | 4223: | 4244: | 4264: | 4285: | 4306: | 4323: | 4340: | 4352: | 4364: | 4378: | 4392: | 4399: | 4407: | 4413: | 4418: |
| 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: |
| y= | 2608: | 2561: | 2514: | 2467: | 2420: | 2372: | 2325: | 2278: | 2231: | 2184: | 2136: | 2089: | 2042: | 1995: | 1947: |
| x= | 4423: | 4428: | 4434: | 4439: | 4444: | 4449: | 4454: | 4460: | 4465: | 4470: | 4475: | 4480: | 4486: | 4491: | 4496: |
| 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: |
| y= | 1900: | 1852: | 1804: | 1757: | 1709: | 1661: | 1614: | 1566: | 1518: | 1471: | 1423: | 1375: | 1328: | 1280: | 1232: |
| x= | 4502: | 4507: | 4513: | 4518: | 4523: | 4529: | 4534: | 4540: | 4545: | 4551: | 4556: | 4561: | 4567: | 4572: | 4578: |
| 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: |
| y= | 1185: | 1138: | 1091: | 1044: | 996: | 949: | 902: | 855: | 808: | 760: | 713: | 666: | 635: | 604: | 578: |
| x= | 4583: | 4588: | 4594: | 4599: | 4604: | 4610: | 4615: | 4620: | 4626: | 4631: | 4636: | 4642: | 4643: | 4644: | 4644: |
| 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: |
| y= | 552: | 509: | 467: | 438: | 409: | 382: | 354: | 333: | 311: | 269: | 228: | 186: | 144: | 102: | 60: |
| x= | 4644: | 4632: | 4620: | 4608: | 4595: | 4580: | 4565: | 4552: | 4539: | 4511: | 4484: | 4457: | 4430: | 4403: | 4375: |
| 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: |
| y= | 18: | -24: | -66: | -108: | -150: | -192: | -234: | -276: | -317: | -359: | -401: | -443: | -485: | -526: | -566: |
| x= | 4348: | 4321: | 4294: | 4266: | 4239: | 4212: | 4185: | 4157: | 4130: | 4103: | 4076: | 4049: | 4021: | 3995: | 3969: |
| 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: |
| y= | -606: | -647: | -687: | -728: | -768: | -808: | -849: | -889: | -930: | -970: | -1011: | -1051: | -1091: | -1132: | -1172: |
| x= | 3943: | 3917: | 3891: | 3865: | 3839: | 3813: | 3787: | 3761: | 3734: | 3708: | 3682: | 3656: | 3630: | 3604: | 3578: |
| 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: |
| y= | -1213: | -1253: | -1294: | -1334: | -1374: | -1415: | -1455: | -1496: | -1537: | -1578: | -1619: | -1660: | -1701: | -1742: | -1783: |
| x= | 3552: | 3526: | 3500: | 3474: | 3448: | 3422: | 3396: | 3369: | 3342: | 3316: | 3289: | 3263: | 3236: | 3209: | 3183: |
| 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: |
| y= | -1824: | -1865: | -1906: | -1947: | -1988: | -2029: | -2070: | -2111: | -2152: | -2193: | -2234: | -2275: | -2316: | -2356: | -2396: |
| x= | 3156: | 3130: | 3103: | 3077: | 3050: | 3023: | 2997: | 2970: | 2944: | 2917: | 2891: | 2864: | 2837: | 2812: | 2786: |
| 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: |
| y= | -2435: | -2475: | -2515: | -2554: | -2594: | -2634: | -2673: | -2713: | -2753: | -2792: | -2832: | -2872: | -2911: | -2930: | -2949: |
| x= | 2760: | 2735: | 2709: | 2683: | 2657: | 2632: | 2606: | 2580: | 2555: | 2529: | 2503: | 2478: | 2452: | 2433: | 2414: |
| 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: |
| y= | -2984: | -3010: | -3024: | -3038: | -3061: | -3071: | -3082: | -3084: | -3087: | -3089: | -3091: | -3093: | -3094: | -3094: | -3095: |
| x= | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 2380: | 2339: | 2311: | 2283: | 2240: | 2204: | 2168: | 2132: | 2096: | 2050: | 2003: | 1956: | 1906: | 1857: | 1807: |
| 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: |
| y= | -3096: | -3096: | -3097: | -3098: | -3098: | -3099: | -3100: | -3100: | -3101: | -3102: | -3103: | -3103: | -3104: | -3105: | -3105: |
| x= | 1757: | 1707: | 1658: | 1608: | 1558: | 1509: | 1459: | 1409: | 1359: | 1310: | 1260: | 1210: | 1160: | 1111: | 1061: |
| 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: |
| y= | -3106: | -3107: | -3107: | -3108: | -3109: | -3110: | -3110: | -3111: | -3112: | -3112: | -3113: | -3114: | -3114: | -3115: | -3116: |
| x= | 1011: | 962: | 912: | 862: | 812: | 763: | 713: | 663: | 614: | 564: | 514: | 464: | 415: | 365: | 315: |
| 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: |
| y= | -3117: | -3117: | -3118: | -3119: | -3119: | -3120: | -3121: | -3121: | -3122: | -3123: | -3124: | -3124: | -3125: | -3126: | -3126: |
| x= | 265: | 216: | 166: | 116: | 67: | 17: | -33: | -83: | -132: | -182: | -232: | -281: | -331: | -381: | -431: |
| 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: |
| y= | -3127: | -3128: | -3128: | -3129: | -3130: | -3131: | -3131: | -3132: | -3133: | -3133: | -3134: | -3135: | -3135: | -3136: | -3137: |
| x= | -480: | -530: | -580: | -630: | -679: | -729: | -779: | -828: | -878: | -928: | -978: | -1027: | -1077: | -1127: | -1176: |
| 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: |
| y= | -3138: | -3138: | -3139: | -3140: | -3140: | -3141: | -3142: | -3142: | -3143: | -3144: | -3145: | -3145: | -3146: | -3147: | -3147: |
| x= | -1226: | -1276: | -1326: | -1375: | -1425: | -1475: | -1525: | -1574: | -1624: | -1674: | -1723: | -1773: | -1823: | -1873: | -1922: |
| 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: |
| y= | -3148: | -3149: | -3149: | -3150: | -3151: | -3151: | -3152: | -3153: | -3154: | -3154: | -3155: | -3156: | -3156: | -3157: | -3158: |
| x= | -1972: | -2022: | -2071: | -2121: | -2171: | -2221: | -2270: | -2320: | -2370: | -2420: | -2469: | -2519: | -2569: | -2618: | -2668: |
| 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: |
| y= | -3158: | -3159: | -3160: | -3161: | -3161: | -3162: | -3163: | -3163: | -3164: | -3165: | -3165: | -3166: | -3167: | -3168: | -3168: |
| x= | -2718: | -2768: | -2817: | -2867: | -2917: | -2966: | -3016: | -3066: | -3116: | -3165: | -3215: | -3265: | -3315: | -3364: | -3414: |
| 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: |
| y= | -3169: | -3170: | -3170: | -3171: | -3172: | -3172: | -3173: | -3175: | -3176: | -3172: | -3168: | -3164: | -3150: | -3135: | -3111: |
| x= | -3464: | -3513: | -3563: | -3613: | -3663: | -3712: | -3762: | -3808: | -3853: | -3887: | -3920: | -3954: | -3992: | -4031: | -4070: |
| 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: |
| y= | -3086: | -3063: | -3039: | -3004: | -2969: | -2947: | -2924: | -2893: | -2851: | -2823: | -2796: | -2747: | -2699: | -2651: | -2604: |
| x= | -4109: | -4139: | -4170: | -4202: | -4235: | -4246: | -4256: | -4273: | -4293: | -4301: | -4310: | -4319: | -4328: | -4336: | -4345: |
| 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: |
| y= | -2556: | -2508: | -2460: | -2412: | -2364: | -2316: | -2268: | -2220: | -2172: | -2124: | -2077: | -2029: | -1981: | -1933: | -1885: |
| x= | -4354: | -4363: | -4372: | -4381: | -4390: | -4399: | -4408: | -4417: | -4425: | -4434: | -4443: | -4451: | -4460: | -4469: | -4477: |
| 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: |
| y= | -1837: | -1789: | -1741: | -1694: | -1646: | -1598: | -1550: | -1502: | -1454: | -1406: | -1358: | -1310: | -1261: | -1213: | -1165: |
| x= | -4486: | -4495: | -4503: | -4512: | -4521: | -4529: | -4538: | -4547: | -4556: | -4564: | -4573: | -4582: | -4591: | -4600: | -4609: |
| 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: |
| y= | -1116: | -1068: | -1020: | -971: | -923: | -875: | -827: | -778: | -730: | -682: | -633: | -585: | -536: | -488: | -440: |
| x= | -4618: | -4627: | -4637: | -4646: | -4655: | -4664: | -4673: | -4682: | -4691: | -4700: | -4709: | -4718: | -4727: | -4736: | -4745: |
| 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: |
| y= | -391: | -343: | -294: | -246: | -197: | -149: | -101: | -52: | -4: | 45: | 93: | 142: | 190: | 238: | 287: |
| x= | -4754: | -4763: | -4772: | -4781: | -4790: | -4799: | -4808: | -4817: | -4826: | -4835: | -4844: | -4853: | -4862: | -4871: | -4880: |
| 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: |
| y= | 334: | 380: | 427: | 473: | 520: | 567: | 613: | 660: | 707: | 753: | 800: | 836: | 871: | 908: | 944: |
| x= | -4888: | -4896: | -4905: | -4913: | -4921: | -4930: | -4938: | -4946: | -4955: | -4963: | -4971: | -4972: | -4973: | -4969: | -4965: |
| 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: |
| y= | 976: | 1008: | 1043: | 1077: | 1107: | 1137: | 1159: | 1182: | 1215: | 1247: | 1263: | 1279: | 1288: | | |
| x= | -4957: | -4949: | -4938: | -4927: | -4908: | -4889: | -4874: | -4858: | -4821: | -4785: | -4760: | -4735: | -4712: | | |
| 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= -2359.8 м, Y= 1983.9 м | | | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0006532 доли ПДКмр | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.0000131 мг/м3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Достигается при опасном направлении 164 град. | | | | | | | | | | | | | | | |



и скорости ветра 0.50 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 | b=C/M | |
| 1 | 000101 1155 | T | 0.00084330 | 0.000653 | 100.0 | 100.0 | 0.774625242 | | |
| | | | В сумме = | 0.000653 | 100.0 | | | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния в %: 70-20 (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 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 | КР | Ди | Выброс |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|-----------|
| <Об-П>-<Ис> | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 000101 6083 | П1 | 2.0 | | | | | 32.0 | -1896 | 297 | 12 | 10 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0.0003679 |
| 000101 6089 | П1 | 2.0 | | | | | 32.0 | -940 | 145 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0.0021000 |
| 000101 6092 | П1 | 2.0 | | | | | 32.0 | -1722 | 165 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0.0003679 |
| 000101 6105 | П1 | 2.0 | | | | | 32.0 | -2138 | 250 | 3 | 2 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0.0841806 |
| 000101 6106 | П1 | 2.0 | | | | | 32.0 | -2694 | -971 | 3 | 2 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0.0841806 |
| 000101 6133 | П1 | 2.0 | | | | | 32.0 | -1714 | 143 | 2 | 2 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0.0003679 |
| 000101 6134 | П1 | 2.0 | | | | | 32.0 | -1028 | 254 | 20 | 20 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0.0043333 |
| 000101 6146 | П1 | 1.0 | | | | | 25.0 | -2189 | -700 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0.0081700 |
| 000101 6147 | П1 | 1.0 | | | | | 25.0 | -1015 | -702 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0.0081700 |
| 000101 6148 | П1 | 1.0 | | | | | 25.0 | -2191 | -702 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0.0081700 |
| 000101 6149 | П1 | 2.0 | | | | | 25.0 | -2192 | -703 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0.0081700 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния в %: 70-20 (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]- | | |
| 1 | 000101 6083 | 0.000368 | П1 | 0.131401 | 0.50 | 5.7 | | | |
| 2 | 000101 6089 | 0.002100 | П1 | 0.750047 | 0.50 | 5.7 | | | |
| 3 | 000101 6092 | 0.000368 | П1 | 0.131401 | 0.50 | 5.7 | | | |
| 4 | 000101 6105 | 0.084181 | П1 | 30.066383 | 0.50 | 5.7 | | | |
| 5 | 000101 6106 | 0.084181 | П1 | 30.066383 | 0.50 | 5.7 | | | |
| 6 | 000101 6133 | 0.000368 | П1 | 0.131401 | 0.50 | 5.7 | | | |
| 7 | 000101 6134 | 0.004333 | П1 | 1.547704 | 0.50 | 5.7 | | | |
| 8 | 000101 6146 | 0.008170 | П1 | 2.918040 | 0.50 | 5.7 | | | |
| 9 | 000101 6147 | 0.008170 | П1 | 2.918040 | 0.50 | 5.7 | | | |
| 10 | 000101 6148 | 0.008170 | П1 | 2.918040 | 0.50 | 5.7 | | | |
| 11 | 000101 6149 | 0.008170 | П1 | 2.918040 | 0.50 | 5.7 | | | |
| ----- | | | | | | | | | |
| Суммарный Мq = 0.208578 т/с | | | | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = 74.496872 долей ПДК | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния в %: 70-20 (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244
Расчет по границе области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (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 :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния в %: 70-20 (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878
размеры: длина(по X)= 14928, ширина(по Y)= 12440, шаг сетки= 1244
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 7.0 (Uмр) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2268.0 м, Y= -366.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0410796 долей ПДКмр |
| | | 0.0123239 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 12 град.
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 11. 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 6105 | П1 | 0.0842 | 0.041078 | 100.0 | 100.0 | 0.487979800 |
| | | | В сумме = | 0.041078 | 100.0 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000001 | 0.0 | | |

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния в %: 70-20 (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 16
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 7.0 (Uмр) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -4276.0 м, Y= 5259.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0009608 долей ПДКмр |
| | | 0.0002882 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 160 град.
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 11. 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 6105 | П1 | 0.0842 | 0.041078 | 100.0 | 100.0 | 0.487979800 | | |



| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|--------|------|----|----------|----------|--|------|--|------|--|-------------|--|
| | 1 | 000101 | 6105 | П1 | 0.0842 | 0.000556 | | 57.8 | | 57.8 | | 0.006599996 | |
| | 2 | 000101 | 6106 | П1 | 0.0842 | 0.000266 | | 27.6 | | 85.5 | | 0.003154933 | |
| | 3 | 000101 | 6146 | П1 | 0.008170 | 0.000044 | | 4.6 | | 90.0 | | 0.005363059 | |
| | 4 | 000101 | 6148 | П1 | 0.008170 | 0.000044 | | 4.6 | | 94.6 | | 0.005358010 | |
| | 5 | 000101 | 6149 | П1 | 0.008170 | 0.000044 | | 4.6 | | 99.1 | | 0.005355454 | |
| | В сумме = | | | | | 0.000953 | | 99.1 | | | | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | | | | 0.000008 | | 0.9 | | | | | |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МК-2014
 Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн.
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47
 Примесь : 2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
 Всего просчитано точек: 583

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 7.0 (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= | 1309: | 1318: | 1332: | 1343: | 1356: | 1370: | 1384: | 1397: | 1411: | 1424: | 1438: | 1452: | 1465: | 1479: | 1493: |
| x= | -4686: | -4660: | -4631: | -4586: | -4539: | -4491: | -4444: | -4397: | -4350: | -4302: | -4255: | -4208: | -4160: | -4113: | -4066: |
| 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: |
| 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= | 1506: | 1520: | 1533: | 1547: | 1561: | 1574: | 1588: | 1602: | 1615: | 1629: | 1642: | 1656: | 1670: | 1683: | 1697: |
| x= | -4018: | -3971: | -3924: | -3876: | -3829: | -3782: | -3734: | -3687: | -3640: | -3592: | -3545: | -3498: | -3451: | -3403: | -3356: |
| Qc : | 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: | 0.006: | 0.006: |
| 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: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1711: | 1724: | 1738: | 1752: | 1765: | 1779: | 1793: | 1806: | 1820: | 1834: | 1847: | 1861: | 1875: | 1888: | 1902: |
| x= | -3309: | -3261: | -3214: | -3166: | -3119: | -3071: | -3024: | -2977: | -2929: | -2882: | -2834: | -2787: | -2739: | -2692: | -2644: |
| Qc : | 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: | 0.008: |
| 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= | 1916: | 1929: | 1943: | 1957: | 1970: | 1984: | 1998: | 2011: | 2025: | 2039: | 2052: | 2066: | 2080: | 2093: | 2107: |
| x= | -2597: | -2550: | -2502: | -2455: | -2407: | -2360: | -2312: | -2265: | -2217: | -2170: | -2123: | -2075: | -2028: | -1980: | -1933: |
| 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: | 0.008: | 0.008: |
| 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= | 2121: | 2134: | 2148: | 2162: | 2175: | 2189: | 2203: | 2216: | 2230: | 2244: | 2257: | 2271: | 2285: | 2298: | 2312: |
| x= | -1885: | -1838: | -1790: | -1743: | -1696: | -1648: | -1601: | -1553: | -1506: | -1458: | -1411: | -1363: | -1316: | -1269: | -1222: |
| Qc : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 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= | 2325: | 2339: | 2353: | 2366: | 2380: | 2393: | 2407: | 2421: | 2434: | 2448: | 2455: | 2462: | 2471: | 2478: | 2485: |
| x= | -1175: | -1128: | -1081: | -1035: | -988: | -941: | -894: | -847: | -801: | -754: | -726: | -699: | -654: | -629: | -603: |
| Qc : | 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: |
| Cc : | 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: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 2492: | 2500: | 2511: | 2522: | 2533: | 2544: | 2555: | 2566: | 2577: | 2588: | 2599: | 2610: | 2621: | 2632: | 2643: |
| x= | -556: | -510: | -462: | -413: | -365: | -317: | -269: | -221: | -173: | -125: | -77: | -29: | 19: | 67: | 115: |
| Qc : | 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: | 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: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 2654: | 2665: | 2676: | 2687: | 2698: | 2709: | 2720: | 2731: | 2742: | 2753: | 2764: | 2775: | 2786: | 2797: | 2808: |
| x= | 163: | 211: | 259: | 307: | 355: | 403: | 451: | 500: | 548: | 596: | 644: | 692: | 740: | 788: | 836: |
| Qc : | 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 : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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= | 2819: | 2830: | 2840: | 2851: | 2862: | 2873: | 2884: | 2895: | 2906: | 2917: | 2928: | 2939: | 2950: | 2961: | 2972: |
| x= | 884: | 932: | 980: | 1028: | 1076: | 1124: | 1172: | 1220: | 1268: | 1316: | 1364: | 1413: | 1461: | 1509: | 1557: |
| 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: | 0.001: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 2983: | 2994: | 3004: | 3015: | 3026: | 3037: | 3047: | 3058: | 3069: | 3080: | 3090: | 3101: | 3112: | 3123: | 3133: |
| x= | 1605: | 1653: | 1701: | 1749: | 1797: | 1845: | 1894: | 1942: | 1990: | 2038: | 2086: | 2134: | 2182: | 2230: | 2278: |
| 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= | 3144: | 3155: | 3166: | 3176: | 3187: | 3198: | 3209: | 3219: | 3230: | 3241: | 3252: | 3262: | 3273: | 3284: | 3295: |
| x= | 2326: | 2375: | 2423: | 2471: | 2519: | 2567: | 2615: | 2663: | 2711: | 2759: | 2808: | 2856: | 2904: | 2952: | 3000: |
| 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= | 3305: | 3316: | 3327: | 3338: | 3349: | 3359: | 3370: | 3378: | 3387: | 3389: | 3392: | 3396: | 3396: | 3390: | 3384: |
| x= | 3048: | 3096: | 3144: | 3192: | 3240: | 3289: | 3337: | 3373: | 3409: | 3434: | 3459: | 3499: | 3539: | 3571: | 3604: |
| 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= | 3375: | 3367: | 3352: | 3338: | 3313: | 3288: | 3263: | 3239: | 3214: | 3189: | 3164: | 3140: | 3115: | 3090: | 3065: |
| x= | 3634: | 3665: | 3699: | 3733: | 3774: | 3814: | 3855: | 3896: | 3937: | 3978: | 4019: | 4060: | 4100: | 4141: | 4182: |
| 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: |

[illegible]

| Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|-------|-----------------------------|----------------|-----------|--------|-------------|---------------|-----|----|-------|------|-------|------|-----------|
| Координаты точки: X = -1980.3 м, Y = 2093.2 м | | | | | | | | | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальная суммарная концентрация C <sub>см</sub> = 0.0080332 доли ПДК <sub>М</sub> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.0024100 мг/м <sup>3</sup> | | | | | | | | | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | | | | | | | | | |
| Достигается при опасном направлении 186 град. | | | | | | | | | | | | | | | |
| и скорости ветра 7.00 м/с | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего источников: 11. В таблице показано вкладчиков не более чем с 95% вклада | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Номер] | Код | [Тип] | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. | % | Коэф. влияния | | | | | | | |
| | | | М (Мг) | С (доли ПДК) | | | | Б/С/М | | | | | | | |
| 1 | 0000101 6105 | П1 | 0.0842 | 0.006119 | 76.2 | 76.2 | 0.072689570 | | | | | | | | |
| 2 | 0000101 6106 | П1 | 0.0842 | 0.001079 | 13.4 | 89.6 | 0.012817747 | | | | | | | | |
| 3 | 0000101 6149 | П1 | 0.008170 | 0.000275 | 3.4 | 93.0 | 0.033604495 | | | | | | | | |
| 4 | 0000101 6148 | П1 | 0.008170 | 0.000274 | 3.4 | 96.4 | 0.033596091 | | | | | | | | |
| | | | В сумме = | 0.007747 | 96.4 | | | | | | | | | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000286 | 3.6 | | | | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Исходные параметры источников. | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объект :0001 Месторождение Кожиде АО "МКМ Мунай". | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вар.расч.: 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Примесь :2930 - Пыль абразивная (1027*) | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПДК <sub>м</sub> .р для примеси 2930 = 0.04 мг/м <sup>3</sup> (ОБУВ) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Коэффициент рельефа (KР): индивидуальный с источников | | | | | | | | | | | | | | | |
| Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников | | | | | | | | | | | | | | | |
| Код | [Тип] | N | D | W <sub>o</sub> | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | [Alf] | F | KP | [Ди] | Выброс |
| <Об-П>-[Сис] | | | | м/с | м/з/с | град/С | | | | | гр. | | | | г/с |
| 000101 6083 | P1 | 2.0 | | | | | 32.0 | -1896 | 297 | 12 | 10 | 0.30 | 1.000 | 0 | 0.2863170 |
| <hr/> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. Расчетные параметры С <sub>м</sub> , У <sub>м</sub> , Х <sub>м</sub> | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 | | | | | | | | | | | | | | | |

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (1027\*)
 ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
 Фооновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Uмр) м/с
 Среднезвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (1027\*)
 ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878
 размеры: длина(по X)= 14928, ширина(по Y)= 12440, шаг сетки= 1244
 Фооновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -2268.0 м, Y= 878.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.8883158 доли ПДКмр |
| | | 0.0355326 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 147 град.
 и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|--------|------|--------|----------|-----------|--------|--------------|
| 1 | 000101 | 6083 | П1 | 0.2863 | 0.888316 | 100.0 | 3.1025605 |
| В сумме = | | | | 0.888316 | 100.0 | | |

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (1027\*)
 ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 16
 Фооновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -4848.0 м, Y= 4878.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0163439 доли ПДКмр |
| | | 0.0006538 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 147 град.
 и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|--------|------|--------|----------|-----------|--------|--------------|
| 1 | 000101 | 6083 | П1 | 0.2863 | 0.016344 | 100.0 | 0.057083152 |
| В сумме = | | | | 0.016344 | 100.0 | | |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (1027\*)
 ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
 Всего просчитано точек: 583
 Фооновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (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] | |

~~~~~  
 | Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y=	1309:	1318:	1332:	1343:	1356:	1370:	1384:	1397:	1411:	1424:	1438:	1452:	1465:	1479:	1493:
x=	-4686:	-4660:	-4631:	-4586:	-4539:	-4491:	-4444:	-4397:	-4350:	-4302:	-4255:	-4208:	-4160:	-4113:	-4066:
Qc	: 0.068:	: 0.069:	: 0.070:	: 0.071:	: 0.073:	: 0.075:	: 0.077:	: 0.079:	: 0.081:	: 0.083:	: 0.085:	: 0.087:	: 0.089:	: 0.092:	: 0.094:
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:	: 0.004:	: 0.004:	: 0.004:
Фоп	: 110 :	: 110 :	: 111 :	: 111 :	: 112 :	: 112 :	: 113 :	: 114 :	: 115 :	: 116 :	: 117 :	: 117 :	: 118 :	: 119 :	:
Uоп	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :

y=	1506:	1520:	1533:	1547:	1561:	1574:	1588:	1602:	1615:	1629:	1642:	1656:	1670:	1683:	1697:
x=	-4018:	-3971:	-3924:	-3876:	-3829:	-3782:	-3734:	-3687:	-3640:	-3592:	-3545:	-3498:	-3451:	-3403:	-3356:
Qc	: 0.097:	: 0.099:	: 0.101:	: 0.104:	: 0.107:	: 0.110:	: 0.112:	: 0.115:	: 0.118:	: 0.121:	: 0.124:	: 0.127:	: 0.129:	: 0.132:	: 0.136:
Cc	: 0.004:	: 0.004:	: 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:
Фоп	: 120 :	: 121 :	: 121 :	: 122 :	: 123 :	: 124 :	: 125 :	: 126 :	: 127 :	: 128 :	: 129 :	: 130 :	: 131 :	: 133 :	: 134 :
Uоп	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :

y=	1711:	1724:	1738:	1752:	1765:	1779:	1793:	1806:	1820:	1834:	1847:	1861:	1875:	1888:	1902:
x=	-3309:	-3261:	-3214:	-3166:	-3119:	-3071:	-3024:	-2977:	-2929:	-2882:	-2834:	-2787:	-2739:	-2692:	-2644:
Qc	: 0.139:	: 0.141:	: 0.144:	: 0.147:	: 0.150:	: 0.152:	: 0.155:	: 0.158:	: 0.160:	: 0.163:	: 0.165:	: 0.167:	: 0.169:	: 0.170:	: 0.172:
Cc	: 0.006:	: 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:
Фоп	: 135 :	: 136 :	: 138 :	: 139 :	: 140 :	: 142 :	: 143 :	: 144 :	: 146 :	: 147 :	: 149 :	: 150 :	: 152 :	: 153 :	: 155 :
Uоп	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :

y=	1916:	1929:	1943:	1957:	1970:	1984:	1998:	2011:	2025:	2039:	2052:	2066:	2080:	2093:	2107:
x=	-2597:	-2550:	-2502:	-2455:	-2407:	-2360:	-2312:	-2265:	-2217:	-2170:	-2123:	-2075:	-2028:	-1980:	-1933:
Qc	: 0.173:	: 0.174:	: 0.175:	: 0.175:	: 0.176:	: 0.175:	: 0.175:	: 0.175:	: 0.174:	: 0.173:	: 0.172:	: 0.170:	: 0.169:	: 0.167:	: 0.165:
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:
Фоп	: 157 :	: 158 :	: 160 :	: 161 :	: 163 :	: 165 :	: 166 :	: 168 :	: 169 :	: 171 :	: 173 :	: 174 :	: 176 :	: 177 :	: 179 :
Uоп	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :	: 7.00 :

y=	2121:	2134:	2148:	2162:	2175:	2189:	2203:	2216:	2230:	2244:	2257:	2271:	2285:	2298:	2312:
x=	-1885:	-1838:	-1790:	-1743:	-1696:	-1648:	-1601:	-1553:	-1506:	-1458:	-1411:	-1363:	-1316:	-1269:	-1222:



Qc :	0.163:	0.161:	0.158:	0.156:	0.153:	0.150:	0.148:	0.145:	0.142:	0.139:	0.136:	0.133:	0.130:	0.127:	0.124:
Cc :	0.007:	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:
Phi:n	180 :	182 :	183 :	185 :	186 :	187 :	189 :	190 :	191 :	193 :	194 :	195 :	196 :	197 :	199 :
Uon:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
-----															
y=	2325:	2339:	2353:	2366:	2380:	2393:	2407:	2421:	2434:	2448:	2455:	2462:	2471:	2478:	2485:
x=	-1175:	-1128:	-1081:	-1035:	-988:	-941:	-894:	-847:	-801:	-754:	-726:	-699:	-654:	-629:	-603:
-----															
Qc :	0.121:	0.118:	0.115:	0.113:	0.110:	0.107:	0.105:	0.102:	0.100:	0.097:	0.096:	0.094:	0.092:	0.091:	0.090:
Cc :	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:	0.004:
Phi:n	200 :	201 :	202 :	203 :	204 :	204 :	205 :	205 :	207 :	208 :	208 :	209 :	210 :	210 :	211 :
Uon:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
-----															
y=	2492:	2500:	2511:	2522:	2533:	2544:	2555:	2566:	2577:	2588:	2599:	2610:	2621:	2632:	2643:
x=	-556:	-510:	-462:	-413:	-365:	-317:	-269:	-221:	-173:	-125:	-77:	-29:	19:	67:	115:
-----															
Qc :	0.088:	0.086:	0.084:	0.082:	0.080:	0.078:	0.076:	0.074:	0.073:	0.071:	0.069:	0.067:	0.065:	0.063:	0.061:
Cc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Phi:n	211 :	212 :	213 :	214 :	214 :	215 :	216 :	216 :	217 :	218 :	218 :	219 :	219 :	220 :	221 :
Uon:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
-----															
y=	2654:	2665:	2676:	2687:	2698:	2709:	2720:	2731:	2742:	2753:	2764:	2775:	2786:	2797:	2808:
x=	163:	211:	259:	307:	355:	403:	451:	500:	548:	596:	644:	692:	740:	788:	836:
-----															
Qc :	0.060:	0.058:	0.056:	0.055:	0.053:	0.051:	0.050:	0.049:	0.047:	0.046:	0.045:	0.043:	0.042:	0.041:	0.040:
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:
Phi:n	221 :	222 :	222 :	223 :	223 :	224 :	224 :	225 :	225 :	226 :	226 :	227 :	227 :	227 :	227 :
Uon:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
-----															
y=	2819:	2830:	2840:	2851:	2862:	2873:	2884:	2895:	2906:	2917:	2928:	2939:	2950:	2961:	2972:
x=	884:	932:	980:	1028:	1076:	1124:	1172:	1220:	1268:	1316:	1364:	1413:	1461:	1509:	1557:
-----															
Qc :	0.039:	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.027:
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:
-----															
y=	2983:	2994:	3004:	3015:	3026:	3037:	3047:	3058:	3069:	3080:	3090:	3101:	3112:	3123:	3133:



y=	-1213:	-1253:	-1294:	-1334:	-1374:	-1415:	-1455:	-1496:	-1537:	-1578:	-1619:	-1660:	-1701:	-1742:	-1783:
x=	3552:	3526:	3500:	3474:	3448:	3422:	3396:	3369:	3342:	3316:	3289:	3263:	3236:	3209:	3183:
Qc	: 0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	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:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
y=	-1824:	-1865:	-1906:	-1947:	-1988:	-2029:	-2070:	-2111:	-2152:	-2193:	-2234:	-2275:	-2316:	-2356:	-2396:
x=	3156:	3130:	3103:	3077:	3050:	3023:	2997:	2970:	2944:	2917:	2891:	2864:	2837:	2812:	2786:
Qc	: 0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	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:
y=	-2435:	-2475:	-2515:	-2554:	-2594:	-2634:	-2673:	-2713:	-2753:	-2792:	-2832:	-2872:	-2911:	-2930:	-2949:
x=	2760:	2735:	2709:	2683:	2657:	2632:	2606:	2580:	2555:	2529:	2503:	2478:	2452:	2433:	2414:
Qc	: 0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	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:
y=	-2984:	-3010:	-3024:	-3038:	-3061:	-3071:	-3082:	-3084:	-3087:	-3089:	-3091:	-3093:	-3094:	-3094:	-3095:
x=	2380:	2339:	2311:	2283:	2240:	2204:	2168:	2132:	2096:	2050:	2003:	1956:	1906:	1857:	1807:
Qc	: 0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	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:
y=	-3096:	-3096:	-3097:	-3098:	-3098:	-3099:	-3100:	-3100:	-3101:	-3102:	-3103:	-3103:	-3104:	-3105:	-3105:
x=	1757:	1707:	1658:	1608:	1558:	1509:	1459:	1409:	1359:	1310:	1260:	1210:	1160:	1111:	1061:
Qc	: 0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:
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=	-3106:	-3107:	-3107:	-3108:	-3109:	-3110:	-3110:	-3111:	-3112:	-3112:	-3113:	-3114:	-3114:	-3115:	-3116:
x=	1011:	962:	912:	862:	812:	763:	713:	663:	614:	564:	514:	464:	415:	365:	315:
Qc	: 0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:
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=	-3117:	-3117:	-3118:	-3119:	-3119:	-3120:	-3121:	-3121:	-3122:	-3123:	-3124:	-3124:	-3125:	-3126:	-3126:
x=	265:	216:	166:	116:	67:	17:	-33:	-83:	-132:	-182:	-232:	-281:	-331:	-381:	-431:
Qc	: 0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:
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:
y=	-3127:	-3128:	-3128:	-3129:	-3130:	-3131:	-3131:	-3132:	-3133:	-3133:	-3134:	-3135:	-3135:	-3136:	-3137:
x=	-480:	-530:	-580:	-630:	-679:	-729:	-779:	-828:	-878:	-928:	-978:	-1027:	-1077:	-1127:	-1176:
Qc	: 0.040:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:
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=	-3138:	-3138:	-3139:	-3140:	-3140:	-3141:	-3142:	-3142:	-3143:	-3144:	-3145:	-3145:	-3146:	-3147:	-3147:
x=	-1226:	-1276:	-1326:	-1375:	-1425:	-1475:	-1525:	-1574:	-1624:	-1674:	-1723:	-1773:	-1823:	-1873:	-1922:
Qc	: 0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
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=	-3148:	-3149:	-3149:	-3150:	-3151:	-3151:	-3152:	-3153:	-3154:	-3154:	-3155:	-3156:	-3156:	-3157:	-3158:
x=	-1972:	-2022:	-2071:	-2121:	-2171:	-2221:	-2270:	-2320:	-2370:	-2420:	-2469:	-2519:	-2569:	-2618:	-2668:
Qc	: 0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
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=	-3158:	-3159:	-3160:	-3161:	-3161:	-3162:	-3163:	-3163:	-3164:	-3165:	-3165:	-3166:	-3167:	-3168:	-3168:
x=	-2718:	-2768:	-2817:	-2867:	-2917:	-2966:	-3016:	-3066:	-3116:	-3165:	-3215:	-3265:	-3315:	-3364:	-3414:
Qc	: 0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:
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=	-3169:	-3170:	-3170:	-3171:	-3172:	-3172:	-3173:	-3175:	-3176:	-3172:	-3168:	-3164:	-3150:	-3135:	-3111:
x=	-3464:	-3513:	-3563:	-3613:	-3663:	-3712:	-3762:	-3808:	-3853:	-3887:	-3920:	-3954:	-3992:	-4031:	-4070:
Qc	: 0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
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:
y=	-3086:	-3063:	-3039:	-3004:	-2969:	-2947:	-2924:	-2893:	-2851:	-2823:	-2796:	-2747:	-2699:	-2651:	-2604:
x=	-4109:	-4139:	-4170:	-4202:	-4235:	-4246:	-4256:	-4273:	-4293:	-4301:	-4310:	-4319:	-4328:	-4336:	-4345:
Qc	: 0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.037:	0.037:	0.038:
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:	0.002:
y=	-2556:	-2508:	-2460:	-2412:	-2364:	-2316:	-2268:	-2220:	-2172:	-2124:	-2077:	-2029:	-1981:	-1933:	-1885:
x=	-4354:	-4363:	-4372:	-4381:	-4390:	-4399:	-4408:	-4417:	-4425:	-4434:	-4443:	-4451:	-4460:	-4469:	-4477:
Qc	: 0.039:	0.039:	0.040:	0.041:	0.042:	0.042:	0.043:	0.044:	0.045:	0.046:	0.047:	0.047:	0.048:	0.049:	0.050:
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=	-1837:	-1789:	-1741:	-1694:	-1646:	-1598:	-1550:	-1502:	-1454:	-1406:	-1358:	-1310:	-1261:	-1213:	-1165:
x=	-4486:	-4495:	-4503:	-4512:	-4521:	-4529:	-4538:	-4547:	-4556:	-4564:	-4573:	-4582:	-4591:	-4600:	-4609:
Qc	: 0.051:	0.051:	0.052:	0.053:	0.054:	0.055:	0.056:	0.056:	0.057:	0.058:	0.059:	0.060:	0.060:	0.061:	0.062:
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:
Фон:	51 :	51 :	52 :	53 :	53 :	54 :	55 :	56 :	57 :	57 :	58 :	59 :	60 :	61 :	62 :
Уон:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
y=	-1116:	-1068:	-1020:	-971:	-923:	-875:	-827:	-778:	-730:	-682:	-633:	-585:	-536:	-488:	-440:
x=	-4618:	-4627:	-4637:	-4646:	-4655:	-4664:	-4673:	-4682:	-4691:	-4700:	-4709:	-4718:	-4727:	-4736:	-4745:
Qc	: 0.062:	0.063:	0.064:	0.064:	0.065:	0.066:	0.066:	0.067:	0.067:	0.067:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.069:
Cc	: 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:
Фон:	63 :	63 :	64 :	65 :	66 :	67 :	68 :	69 :	70 :	71 :	72 :	73 :	74 :	75 :	76 :
Уон:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :



Код	Тип	H	D	Со	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	
Об-П	Ис-Т	М/с	М/с	М/с	М/с	градС	М/с	М/с	М/с	М/с	гр.	----	----	----	----	
Примесь 0301																
000101 1107 T	5.1			0.63	53.45	16.66	340.0	-2501	-1170				1.0	1.000	0.01193640	
000101 1109 T	5.1			0.63	53.45	16.66	340.0	-2543	-1188				1.0	1.000	0.0795091	
000101 1130 T	5.1			0.63	54.35	16.94	150.0	-814	496				1.0	1.000	0.0808688	
000101 1131 T	5.1			0.63	54.35	16.94	150.0	-858	506				1.0	1.000	0.0661510	
000101 1132 T	5.1			0.63	54.35	16.94	150.0	-874	495				1.0	1.000	0.0795091	
000101 1154 T	15.0			0.40	6.00	0.7540	160.0	-844	609				1.0	1.000	0.2707408	
000101 1155 T	5.0			0.25	18.00	0.8836	180.0	-1862	288				1.0	1.000	0.2779676	
000101 1156 T	2.0			0.10	35.00	0.2749	274.0	-1777	554				1.0	1.000	0.0114444	
000101 1157 T	2.0			0.10	35.00	0.2749	274.0	-1919	311				1.0	1.000	0.0114444	
000101 1173 T	3.0			0.080	35.00	0.1759	274.0	-1534	299				1.0	1.000	0.2133333	
000101 1174 T	1.5			0.050	35.00	0.0687	274.0	-1579	334				1.0	1.000	0.1373333	
000101 1179 T	4.0			0.10	42.00	0.3299	275.0	-1447	306				1.0	1.000	0.3413333	
000101 1181 T	2.0			0.10	18.40	0.1445	250.0	-1524	170				1.0	1.000	0.0098555	
000101 1182 T	2.0			0.10	18.40	0.1445	250.0	-1576	163				1.0	1.000	0.0098555	
000101 1186 T	25.0			2.8	15.60	96.06	1621.	569	30				1.0	1.000	2.644712	
000101 1190 T	12.0			0.40	5.00	0.6283	160.0	-801	617				1.0	1.000	0.2263613	
000101 1199 T	15.0			0.40	6.00	0.7540	160.0	-215	87				1.0	1.000	0.2691878	
000101 1200 T	1.7			0.76	53.45	24.38	350.0	-565	-765				1.0	1.000	0.4706730	
000101 1203 T	0.9			0.080	33.40	0.1679	274.0	-2271	237				1.0	1.000	0.2022889	
000101 1204 T	3.0			0.10	51.66	0.4057	274.0	-2003	-727				1.0	1.000	0.1570133	
000101 1205 T	4.0			0.30	39.96	2.82	227.0	-2135	-231				1.0	1.000	0.9807778	
000101 1206 T	4.0			0.30	40.96	2.90	227.0	348	372				1.0	1.000	1.422222	
000101 1207 T	4.0			0.30	24.73	1.75	227.0	-1180	-138				1.0	1.000	0.8533333	
000101 1208 T	3.0			0.10	8.34	0.0655	274.0	-570	-692				1.0	1.000	0.1570133	
000101 1209 T	2.2			0.10	15.73	0.1235	274.0	438	-276				1.0	1.000	0.3605333	
000101 1210 T	2.2			0.10	15.73	0.1235	274.0	-835	-985				1.0	1.000	0.3605333	
000101 1211 T	2.2			0.10	15.73	0.1235	274.0	-624	-602				1.0	1.000	0.3605333	
000101 1212 T	3.9			0.12	27.17	0.3073	226.0	-649	-1130				1.0	1.000	0.2611200	
000101 1213 T	3.0			0.10	51.66	0.3073	226.0	-678	-746				1.0	1.000	0.2261333	
000101 1214 T	3.0			0.10	51.66	0.3073	226.0	-726	-903				1.0	1.000	0.2696533	
000101 1215 T	3.0			0.10	51.66	0.3073	226.0	-132	-1145				1.0	1.000	0.1817600	
000101 1216 T	3.0			0.10	51.66	0.3073	226.0	-120	-863				1.0	1.000	0.2005333	
000101 1217 T	3.0			0.10	51.66	0.3073	226.0	-431	-589				1.0	1.000	0.2611200	
000101 1218 T	3.0			0.10	51.66	0.3073	226.0	-236	-625				1.0	1.000	0.2193067	
000101 1219 T	3.0			0.10	51.66	0.3073	226.0	47	-767				1.0	1.000	0.2611200	
000101 1220 T	3.0			0.10	51.66	0.3073	226.0	-520	-287				1.0	1.000	0.1962667	
000101 1221 T	3.0			0.10	51.66	0.3073	226.0	-293	-1252				1.0	1.000	0.1885867	
000101 1222 T	3.0			0.10	51.66	0.3073	226.0	-580	-494				1.0	1.000	0.2483200	
000101 1223 T	3.0			0.10	51.66	0.3073	226.0	-466	-977				1.0	1.000	0.2261333	
000101 1224 T	3.0			0.15	33.03	0.5837	90.2	530	404				1.0	1.000	1.034667	
000101 1225 T	3.0			0.15	13.05	0.2306	90.2	-2034	-2034				1.0	1.000	0.0003942	
000101 1226 T	3.0			0.15	96.99	1.71	90.2	481	-736				1.0	1.000	0.8517333	
000101 1227 T	3.0			0.15	96.99	1.71	90.2	-64	-432				1.0	1.000	0.8597333	
000101 1228 T	3.0			0.15	33.03	0.5837	90.2	-41	-99				1.0	1.000	0.8448000	
000101 1229 T	3.0			0.15	33.03	0.5837	90.2	1615	-350				1.0	1.000	0.8448000	
000101 1230 T	3.0			0.15	33.03	0.5837	90.2	440	183				1.0	1.000	0.8448000	
000101 1231 T	3.0			0.15	33.03	0.5837	90.2	364	-110				1.0	1.000	0.8448000	
000101 1232 T	3.0			0.15	18.92	0.3343	90.2	-593	-215				1.0	1.000	0.5333333	
000101 1233 T	3.0			0.15	18.92	0.3343	90.2	-47	32				1.0	1.000	0.5333333	
000101 1234 T	3.0			0.15	18.92	0.3343	90.2	17	125				1.0	1.000	0.5333333	
000101 1235 T	3.0			0.15	18.92	0.3343	90.2	-858	-343				1.0	1.000	0.5333333	
000101 1236 T	3.0			0.10	33.03	1.70	90.2	-1039	-364				1.0	1.000	0.8533333	
000101 1237 T	3.0			0.15	33.03	1.28	90.2	-579	57				1.0	1.000	0.6400000	
000101 1238 T	3.0			0.15	33.03	1.28	90.2	-1037	-1231				1.0	1.000	0.6400000	
000101 1239 T	3.0			0.15	7.67	0.1355	90.2	-1207	-718				1.0	1.000	0.2133333	
000101 1240 T	3.0			0.15	8.22	0.1453	90.2	-2208	-719				1.0	1.000	0.3712000	
000101 1241 T	3.0			0.15	7.98	0.1410	90.2	-2209	-720				1.0	1.000	0.3605333	
000101 1242 T	3.0			0.15	33.03	0.5837	90.2	-2210	-721				1.0	1.000	0.0358400	
000101 6083 П1	2.0						32.0	-1896	297	12		10	0	1.0	1.000	0.0181988
000101 6086 T	2.0							-1958	288					1.0	1.000	0.0018866
000101 6092 П1	2.0			0.10	35.00	0.2749	273.0	-1722	165			1		1.0	1.000	0.0003942
000101 6133 П1	2.0						32.0	-1714	143			2		1.0	1.000	0.0003942
000101 6146 П1	1.0						25.0	-2189	-700					1.0	1.000	0.0086700
000101 6147 П1	1.0						25.0	26	-1015				1	1.0	1.000	0.0086700
000101 6148 П1	1.0						25.0	-2191	-702				1	1.0	1.000	0.0086700
000101 6149 П1	2.0						25.0	-2192	-703				1	1.0	1.000	0.0086700
Примесь 0304																
000101 1107 T	5.1			0.63	53.45	16.66	340.0	-2501	-1170					1.0	1.000	0.0192859
000101 1109 T	5.1			0.63	53.45	16.66	340.0	-2543	-1188					1.0	1.000	0.0129202
000101 1130 T	5.1			0.63	54.35	16.94	150.0	-814	496					1.0	1.000	0.0116318
000101 1131 T	5.1			0.63	54.35	16.94	150.0	-858	506					1.0	1.000	0.0101062
000101 1132 T	5.1			0.63	54.35	16.94	150.0	-874	495					1.0	1.000	0.0129202



000101	1154	T	15.0	0.40	6.00	0.7540	160.0	-844	609	1.0	1.000	0	0.0446018
000101	1155	T	5.0	0.25	18.00	0.8836	180.0	-1862	288	1.0	1.000	0	0.0469778
000101	1156	T	2.0	0.10	35.00	0.2749	274.0	-1777	554	1.0	1.000	0	0.0018597
000101	1157	T	2.0	0.10	35.00	0.2749	274.0	-1919	311	1.0	1.000	0	0.0018597
000101	1173	T	3.0	0.080	35.00	0.1759	274.0	-1534	299	1.0	1.000	0	0.0346667
000101	1174	T	1.5	0.050	35.00	0.0687	274.0	-1579	334	1.0	1.000	0	0.0223167
000101	1179	T	4.0	0.10	42.00	0.3299	275.0	-1447	306	1.0	1.000	0	0.0554667
000101	1186	T	25.0	2.8	15.60	96.06	1621.	569	30	1.0	1.000	0	0.4297658
000101	1190	T	12.0	0.40	5.00	0.6283	160.0	-801	617	1.0	1.000	0	0.0334397
000101	1199	T	15.0	0.40	6.00	0.7540	160.0	-215	87	1.0	1.000	0	0.0430145
000101	1200	T	1.7	0.76	53.45	24.38	350.0	-2268	-565	1.0	1.000	0	0.0764844
000101	1203	T	0.9	0.080	33.40	0.1679	274.0	-2221	-237	1.0	1.000	0	0.0003719
000101	1204	T	3.0	0.10	51.66	0.4057	274.0	-2003	-727	1.0	1.000	0	0.0255147
000101	1205	T	4.0	0.30	39.96	2.82	227.0	-2135	-231	1.0	1.000	0	0.1593764
000101	1206	T	4.0	0.30	40.96	2.90	227.0	348	372	1.0	1.000	0	0.2311111
000101	1207	T	4.0	0.30	24.73	1.75	227.0	-1180	-138	1.0	1.000	0	0.1386667
000101	1208	T	3.0	0.10	8.34	0.0655	274.0	-570	-692	1.0	1.000	0	0.0255147
000101	1209	T	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	438	-276	1.0	1.000	0	0.0585867
000101	1210	T	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	-835	-985	1.0	1.000	0	0.0585867
000101	1211	T	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	-624	-602	1.0	1.000	0	0.0585867
000101	1212	T	3.9	0.12	27.17	0.3073	226.0	-649	-1130	1.0	1.000	0	0.0424320
000101	1213	T	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-678	-746	1.0	1.000	0	0.0367467
000101	1214	T	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-726	-903	1.0	1.000	0	0.0438187
000101	1215	T	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-132	-1145	1.0	1.000	0	0.0295360
000101	1216	T	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-120	-863	1.0	1.000	0	0.0325867
000101	1217	T	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-431	-589	1.0	1.000	0	0.0424320
000101	1218	T	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-236	-625	1.0	1.000	0	0.0356373
000101	1219	T	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	47	-767	1.0	1.000	0	0.0424320
000101	1220	T	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-520	-287	1.0	1.000	0	0.0318933
000101	1221	T	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-293	-1252	1.0	1.000	0	0.0306453
000101	1222	T	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-580	-494	1.0	1.000	0	0.0403520
000101	1223	T	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-466	-977	1.0	1.000	0	0.0367467
000101	1224	T	3.0	0.15	33.03	0.5837	90.2	530	404	1.0	1.000	0	0.1681333
000101	1225	T	3.0	0.15	13.05	0.2306	90.2	804	-203	1.0	1.000	0	0.1189067
000101	1226	T	3.0	0.15	96.99	1.71	90.2	481	-736	1.0	1.000	0	0.1397067
000101	1227	T	3.0	0.15	96.99	1.71	90.2	-64	-432	1.0	1.000	0	0.1397067
000101	1228	T	3.0	0.15	33.03	0.5837	90.2	-41	-99	1.0	1.000	0	0.1372800
000101	1229	T	3.0	0.15	33.03	0.5837	90.2	1615	-350	1.0	1.000	0	0.1372800
000101	1230	T	3.0	0.15	33.03	0.5837	90.2	440	183	1.0	1.000	0	0.1372800
000101	1231	T	3.0	0.15	33.03	0.5837	90.2	364	-110	1.0	1.000	0	0.1372800
000101	1232	T	3.0	0.15	18.92	0.3343	90.2	-593	-215	1.0	1.000	0	0.0866667
000101	1233	T	3.0	0.15	18.92	0.3343	90.2	-47	32	1.0	1.000	0	0.0866667
000101	1234	T	3.0	0.15	18.92	0.3343	90.2	17	125	1.0	1.000	0	0.0866667
000101	1235	T	3.0	0.15	18.92	0.3343	90.2	-858	-343	1.0	1.000	0	0.0866667
000101	1236	T	3.0	0.10	33.03	1.70	90.2	-1039	-364	1.0	1.000	0	0.1386667
000101	1237	T	3.0	0.15	33.03	1.28	90.2	-579	57	1.0	1.000	0	0.1040000
000101	1238	T	3.0	0.15	33.03	1.28	90.2	-1037	-1231	1.0	1.000	0	0.1040000
000101	1239	T	3.0	0.15	7.67	0.1355	90.2	-2207	-718	1.0	1.000	0	0.0346667
000101	1240	T	3.0	0.15	8.22	0.1453	90.2	-2208	-719	1.0	1.000	0	0.0603200
000101	1241	T	3.0	0.15	7.98	0.1410	90.2	-2209	-720	1.0	1.000	0	0.0585867
000101	1242	T	3.0	0.15	33.03	0.5837	90.2	-2210	-721	1.0	1.000	0	0.0058200
000101	6146	П1	1.0				25.0	-2189	-700	1	1	0	0.0014080
000101	6147	П1	1.0				25.0	-1015	1	1	1	0	0.0014080
000101	6148	П1	1.0				25.0	-2191	-702	1	1	0	0.0014080
000101	6149	П1	2.0				25.0	-2192	-703	1	1	0	0.0014080

-----Примесь 0330-----													
000101	1107	T	5.1	0.63	53.45	16.66	340.0	-2501	-1170	1.0	1.000	0	0.0019286
000101	1109	T	5.1	0.63	53.45	16.66	340.0	-2543	-1188	1.0	1.000	0	0.0002136
000101	1130	T	5.1	0.63	54.35	16.94	150.0	-814	496	1.0	1.000	0	0.0016063
000101	1131	T	5.1	0.63	54.35	16.94	150.0	-858	506	1.0	1.000	0	0.0019628
000101	1132	T	5.1	0.63	54.35	16.94	150.0	-874	495	1.0	1.000	0	0.0002136
000101	1154	T	15.0	0.40	6.00	0.7540	160.0	-844	609	1.0	1.000	0	0.0066660
000101	1155	T	5.0	0.25	18.00	0.8836	180.0	-1862	288	1.0	1.000	0	0.3335223
000101	1156	T	2.0	0.10	35.00	0.2749	274.0	-1777	554	1.0	1.000	0	0.0015278
000101	1157	T	2.0	0.10	35.00	0.2749	274.0	-1919	311	1.0	1.000	0	0.0015278
000101	1173	T	3.0	0.080	35.00	0.1759	274.0	-1534	299	1.0	1.000	0	0.0333330
000101	1174	T	1.5	0.050	35.00	0.0687	274.0	-1579	334	1.0	1.000	0	0.0183333
000101	1179	T	4.0	0.10	42.00	0.3299	275.0	-1447	306	1.0	1.000	0	0.1333333
000101	1181	T	2.0	0.10	18.40	0.1445	250.0	-1524	170	1.0	1.000	0	0.0007300
000101	1182	T	2.0	0.10	18.40	0.1445	250.0	-1576	163	1.0	1.000	0	0.0007300
000101	1186	T	25.0	2.8	15.60	96.06	1621.	569	30	1.0	1.000	0	2.056132
000101	1190	T	12.0	0.40	5.00	0.6283	160.0	-801	617	1.0	1.000	0	0.0052089
000101	1199	T	15.0	0.40	6.00	0.7540	160.0	-215	87	1.0	1.000	0	0.0067991
000101	1200	T	1.7	0.76	53.45	24.38	350.0	-2268	-565	1.0	1.000	0	0.1978513
000101	1203	T	0.9	0.080	33.40	0.1679	274.0	-2221	-237	1.0	1.000	0	0.0003056
000101	1204	T	3.0	0.10	51.66	0.4057	274.0	-2003	-727	1.0	1.000	0	0.0245333
000101	1205	T	4.0	0.30	39.96	2.82	227.0	-2135	-231	1.0	1.000	0	0.1751389
000101	1206	T	4.0	0.30	40.96	2.90	227.0	348	372	1.0	1.000	0	0.3333333
000101	1207	T	4.0	0.30	24.73	1.75	227.0	-1180	-138	1.0	1.000	0	0.1333333
000101	1208	T	3.0	0.10	8.34	0.0655	274.0	-570	-692	1.0	1.000	0	0.0245333
000101	1209	T	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	438	-276	1.0	1.000	0	0.0563333
000101	1210	T	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	-835	-985	1.0	1.000	0	0.0563333
000101	1211	T	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	-624	-602	1.0	1.000	0	0.0563333
000101	1212	T	3.9	0.12	27.17	0.3073	226.0	-649	-1130	1.0	1.000	0	0.1020000
000101	1213	T	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-678	-746	1.0	1.000	0	0.0883333
000101	1214	T	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-726	-903	1.0	1.000	0	0.1053333
000101	1215	T	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-132	-1145	1.0	1.000	0	0.0710000
000101	1216	T	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-120	-863	1.0	1.000	0	0.0783333
000101	1217	T	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-431	-589	1.0	1.000	0	0.1020000
000101	1218	T	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-236	-625	1.0	1.000	0	0.0856667
000101	1219	T	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	47	-767	1.0	1.000	0	0.1020000
000101	1220	T	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-520	-287	1.0	1.000	0	0.0766667
000101	1221	T	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-293	-1252	1.0	1.000	0	0.0736667
000101	1222	T	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-580	-494	1.0	1.000	0	0.0970000
000101	1223	T	3.0	0.10	51.66	0.3073	226.0	-466	-977	1.0	1.000	0	0.0883333
000101	1224	T	3.0	0.15	33.03	0.5837	90.2	530	404	1.0	1.000	0	0.1616667
000101	1225	T	3.0	0.15	33.03	0.5837	90.2	404	-203	1.0	1.000	0	0.1616667
000101	1226	T	3.0	0.15	96.99	1.71	90.2	481	-736	1.0	1.000	0	0.1343333
000101	1227	T	3.0	0.15	96.99	1.71	90.2	481	-432	1.0	1.000	0	0.1343333
000101	1228	T	3.0	0.15	33.03	0.5837	90.2	-64	-99	1.0	1.000	0	0.1320000
000101	1229	T	3.0	0.15	33.03	0.5837	90.2	1615	-350	1.0	1.000	0	0.1320000
000101	1230	T	3.0	0.15	33.03	0.5837	90.2	440	183	1.0	1.000	0	0.1320000
000101	1231	T	3.0	0.15	33.03	0.5837	90.2	364	-110	1.0	1.000	0	0.1320000
000101	1232	T	3.0	0.15	18.92	0.3343	90.2	-593	-215	1.0	1.000	0	0.0833333
000101	1233	T	3.0	0.15	18.92	0.3343	90.2	-47	32	1.0	1.000	0	0.0833333
000101	1234	T	3.0	0.15	18.92	0.3343	90.2	17	125	1.0	1.000	0	0.0833333
000101	1235	T	3.0	0.15	18.92	0.3343	90.2	-858	-343	1.0	1.000	0	0.0833333
000101	1236	T	3.0	0.10	33.03	1.70	90.2	-1039	-364	1.0	1.000	0	0.1333333
000101	1237	T	3.0	0.15	33.03	1.28	90.2	-579	57	1.0	1.000	0	0.1000000
000101	1238	T	3.0	0.15	33.03	1.28	90.2	-1037	-1231	1.0	1.000	0	0.1000000
000101	1239	T	3.0	0.15	7.67	0.1355	90.2	-2207	-718	1.0	1.000	0	0.0183333
000101	1240	T	3.0	0.15	8.22	0.1453	90.2	-2208	-719	1.0	1.000	0	0.0580000
000101	1241	T	3.0	0.15	7.98	0.1410	90.2	-2209	-720	1.0	1.000	0	0.0563333
000101	1242	T	3.0	0.15	33.03	0.5837	90.2	-2210	-721	1.0	1.000	0	0.0694000
000101	6086	T	2.0	0.10	35.00	0.2749	273.0	-1958	288	1.0	1.000	0	0.0001397



отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)							
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	Мг	Тип	См	Um	Xm	F
n/n	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000101 1107	0.648892	T	0.069873	18.88	239.1	1.0
2	000101 1109	0.430273	T	0.046332	18.88	239.1	1.0
3	000101 1130	0.436636	T	0.046238	19.20	241.1	1.0
4	000101 1131	0.359947	T	0.038117	19.20	241.1	1.0
5	000101 1132	0.430273	T	0.045564	19.20	241.1	1.0
6	000101 1154	1.478580	T	0.376304	1.21	110.0	1.0
7	000101 1155	2.174327	T	1.640347	1.93	85.3	1.0
8	000101 1156	0.064927	T	0.234332	5.01	48.3	1.0
9	000101 1157	0.064927	T	0.234332	5.01	48.3	1.0
10	000101 1173	1.219999	T	3.331567	1.58	46.7	1.0
11	000101 1174	0.779125	T	6.742631	1.32	27.6	1.0
12	000101 1179	2.112000	T	2.459583	1.77	69.9	1.0
13	000101 1181	0.050738	T	0.351760	1.63	31.5	1.0
14	000101 1182	0.050738	T	0.351760	1.63	31.5	1.0
15	000101 1186	18.410240	T	0.104702	13.06	752.2	1.0
16	000101 1190	1.225824	T	0.507422	1.23	89.6	1.0
17	000101 1199	1.467073	T	0.373376	1.21	110.0	1.0
18	000101 1200	2.940279	T	0.911930	58.24	164.6	1.0
19	000101 1203	0.012285	T	0.061142	1.78	39.8	1.0
20	000101 1204	0.897920	T	1.278706	4.92	71.8	1.0
21	000101 1205	5.652607	T	2.363766	8.57	126.3	1.0
22	000101 1206	8.355556	T	3.408761	8.79	127.9	1.0
23	000101 1207	4.880000	T	3.164423	5.50	98.9	1.0
24	000101 1208	0.897920	T	8.232401	1.13	23.8	1.0
25	000101 1209	2.061800	T	14.654818	1.55	30.0	1.0
26	000101 1210	2.061800	T	14.654818	1.55	30.0	1.0
27	000101 1211	2.061800	T	14.654818	1.55	30.0	1.0
28	000101 1212	1.615680	T	2.574415	1.62	58.3	1.0
29	000101 1213	1.399200	T	2.624925	1.76	58.7	1.0
30	000101 1214	1.668480	T	3.130541	1.76	58.7	1.0
31	000101 1215	1.124640	T	2.109874	1.76	58.7	1.0
32	000101 1216	1.240800	T	2.327952	1.76	58.7	1.0
33	000101 1217	1.615680	T	3.031364	1.76	58.7	1.0
34	000101 1218	1.356960	T	2.545587	1.76	58.7	1.0
35	000101 1219	1.615680	T	3.031364	1.76	58.7	1.0
36	000101 1220	1.214400	T	2.278430	1.76	58.7	1.0
37	000101 1221	1.166880	T	2.189293	1.76	58.7	1.0
38	000101 1222	1.536480	T	2.882767	1.76	58.7	1.0
39	000101 1223	1.399200	T	2.624925	1.76	58.7	1.0
40	000101 1224	5.917000	T	8.785978	4.72	70.3	1.0
41	000101 1225	4.184600	T	21.753799	1.08	32.3	1.0
42	000101 1226	4.916600	T	2.486108	13.87	120.5	1.0
43	000101 1227	4.916600	T	2.486108	13.87	120.5	1.0
44	000101 1228	4.831200	T	7.173427	4.72	70.3	1.0
45	000101 1229	4.831200	T	7.173427	4.72	70.3	1.0
46	000101 1230	4.831200	T	7.173427	4.72	70.3	1.0
47	000101 1231	4.831200	T	7.173427	4.72	70.3	1.0
48	000101 1232	3.050000	T	10.402263	1.23	42.0	1.0
49	000101 1233	3.050000	T	10.402263	1.23	42.0	1.0
50	000101 1234	3.050000	T	10.402263	1.23	42.0	1.0
51	000101 1235	3.050000	T	10.402263	1.23	42.0	1.0
52	000101 1236	4.880000	T	1.657405	20.65	147.1	1.0
53	000101 1237	3.660000	T	2.486107	10.33	104.0	1.0
54	000101 1238	3.660000	T	2.486107	10.33	104.0	1.0
55	000101 1239	1.220000	T	11.434147	0.90	23.0	1.0
56	000101 1240	2.122800	T	18.477894	0.92	24.0	1.0
57	000101 1241	2.061800	T	18.521093	0.91	23.5	1.0
58	000101 1242	0.332550	T	0.493774	4.72	70.3	1.0
59	000101 6083	0.090999	П1	3.250168	0.50	11.4	1.0
60	000101 6086	0.009712	T	0.035054	5.01	48.3	1.0
61	000101 6092	0.001971	П1	0.070397	0.50	11.4	1.0
62	000101 6133	0.001971	П1	0.070397	0.50	11.4	1.0
63	000101 6146	0.046870	П1	1.674034	0.50	11.4	1.0
64	000101 6147	0.046870	П1	1.674034	0.50	11.4	1.0
65	000101 6148	0.046870	П1	1.674034	0.50	11.4	1.0
66	000101 6149	0.046870	П1	1.674034	0.50	11.4	1.0
67	000101 1155	0.042165	T	0.095430	1.93	42.6	3.0
Суммарный Мг = 147.912309 (сумма Мг/ПДК по всем примесям)							
Сумма См по всем источникам = 283.280243 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.65 м/с							

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)

Группа суммации :6004=0301 Азота (IV) диоксид (4)

0304 Азот (II) оксид (6)

0330 Сера диоксид (516)

2904 Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Упр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.65 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47

Группа суммации :6004=0301 Азота (IV) диоксид (4)

0304 Азот (II) оксид (6)

0330 Сера диоксид (516)

2904 Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878

размеры: длина(по X)= 14928, ширина(по Y)= 12440, шаг сетки= 1244

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 7.0(Упр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -1024.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 6.1182256 долей ПДКпр

Достигается при опасном направлении 80 град.

и скорости ветра 1.42 м/с

Всего источников: 67. 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]	-----	-----	б=С/М
1	000101 1235	T	3.0500	3.959383	64.7	64.7	1.2981584
2	000101 1232	T	3.0500	0.534153	8.7	73.4	0.175132111
3	000101 1228	T	4.8312	0.402693	6.6	80.0	0.083352648
4	000101 1231	T	4.8312	0.251090	4.1	84.1	0.051972512
5	000101 1220	T	1.2144	0.216200	3.5	87.7	0.17880521
6	000101 1230	T	4.8312	0.131815	2.2	89.8	0.027284089
7	000101 1225	T	4.1846	0.123246	2.0	91.8	0.029452292
8	000101 1233	T	3.0500	0.098886	1.6	93.4	0.032421716







Uon:	1.38	: 1.38	: 1.38	: 1.37	: 1.36	: 1.37	: 1.37	: 1.37	: 1.37	: 1.37	: 1.37	: 1.37	: 1.37	: 0.50	: 0.50	: 0.50	:
Ви:	0.057:	0.059:	0.060:	0.058:	0.059:	0.061:	0.058:	0.059:	0.060:	0.061:	0.058:	0.059:	0.046:	0.046:	0.047:	:	
Ки:	1207:	1207:	1207:	1207:	1207:	1207:	1207:	1207:	1207:	1207:	1207:	1207:	1155:	1179:	1179:	:	
Ви:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.046:	0.046:	0.045:	:	
Ки:	1232:	1232:	1232:	1232:	1232:	1232:	1228:	1232:	1232:	1232:	1232:	1232:	1179:	1155:	1155:	:	
Ви:	0.042:	0.042:	0.042:	0.044:	0.044:	0.043:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.047:	0.047:	0.039:	0.040:	0.040:	:	
Ки:	1228:	1228:	1228:	1228:	1228:	1232:	1228:	1228:	1228:	1228:	1228:	1228:	1235:	1235:	1235:	:	

y=	1916:	1929:	1943:	1957:	1970:	1984:	1998:	2011:	2025:	2039:	2052:	2066:	2080:	2093:	2107:	:
x=	-2597:	-2550:	-2502:	-2455:	-2407:	-2360:	-2312:	-2265:	-2217:	-2170:	-2123:	-2075:	-2028:	-1980:	-1933:	:
Qc:	0.755:	0.757:	0.759:	0.760:	0.761:	0.761:	0.762:	0.762:	0.762:	0.762:	0.761:	0.760:	0.759:	0.758:	0.757:	:
Фоп:	140:	141:	141:	142:	143:	144:	145:	146:	146:	147:	148:	149:	150:	151:	152:	:
Uon:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	:
Ви:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:	:
Ки:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	1179:	:
Ви:	0.045:	0.044:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	:
Ки:	1155:	1155:	1235:	1235:	1235:	1235:	1235:	1235:	1232:	1232:	1232:	1232:	1232:	1232:	1232:	:
Ви:	0.040:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	:
Ки:	1235:	1235:	1155:	1232:	1232:	1232:	1232:	1232:	1235:	1235:	1235:	1235:	1235:	1235:	1235:	:

y=	2121:	2134:	2148:	2162:	2175:	2189:	2203:	2216:	2230:	2244:	2257:	2271:	2285:	2298:	2312:	:
x=	-1885:	-1838:	-1790:	-1743:	-1696:	-1648:	-1601:	-1553:	-1506:	-1458:	-1411:	-1363:	-1316:	-1269:	-1222:	:
Qc:	0.756:	0.754:	0.753:	0.751:	0.751:	0.753:	0.755:	0.758:	0.759:	0.761:	0.764:	0.766:	0.768:	0.771:	0.773:	:
Фоп:	152:	153:	154:	155:	144:	145:	145:	146:	147:	147:	148:	149:	150:	150:	151:	:
Uon:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	:
Ви:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.084:	0.084:	0.085:	0.086:	0.087:	0.087:	0.087:	0.088:	0.089:	0.088:	0.088:	:
Ки:	1232:	1232:	1232:	1232:	1228:	1228:	1228:	1228:	1228:	1228:	1228:	1228:	1228:	1228:	1228:	:
Ви:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.063:	0.063:	0.066:	0.067:	0.067:	0.070:	0.071:	0.071:	0.072:	0.074:	0.075:	:
Ки:	1235:	1235:	1235:	1235:	1231:	1231:	1231:	1231:	1231:	1231:	1231:	1231:	1231:	1231:	1231:	:
Ви:	0.041:	0.041:	0.039:	0.039:	0.052:	0.053:	0.056:	0.056:	0.057:	0.061:	0.062:	0.062:	0.063:	0.068:	0.069:	:
Ки:	1179:	1179:	1179:	1211:	1233:	1233:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	:

y=	2325:	2339:	2353:	2366:	2380:	2393:	2407:	2421:	2434:	2448:	2455:	2462:	2471:	2478:	2485:	:
x=	-1175:	-1128:	-1081:	-1035:	-988:	-941:	-894:	-847:	-801:	-754:	-726:	-699:	-654:	-629:	-603:	:
Qc:	0.776:	0.779:	0.781:	0.784:	0.787:	0.790:	0.793:	0.797:	0.800:	0.803:	0.805:	0.807:	0.811:	0.813:	0.815:	:
Фоп:	152:	153:	154:	154:	155:	156:	157:	158:	159:	160:	161:	161:	162:	163:	163:	:
Uon:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	:
Ви:	0.089:	0.089:	0.090:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.089:	0.087:	0.087:	0.088:	0.089:	:
Ки:	1228:	1228:	1228:	1228:	1228:	1228:	1228:	1228:	1228:	1228:	1228:	1228:	1228:	1228:	1224:	:
Ви:	0.075:	0.076:	0.076:	0.079:	0.079:	0.080:	0.080:	0.080:	0.081:	0.082:	0.080:	0.085:	0.086:	0.084:	0.087:	:
Ки:	1231:	1231:	1231:	1231:	1231:	1231:	1231:	1231:	1231:	1224:	1231:	1224:	1224:	1224:	1228:	:
Ви:	0.069:	0.070:	0.071:	0.076:	0.077:	0.077:	0.078:	0.079:	0.080:	0.081:	0.080:	0.083:	0.083:	0.082:	0.085:	:
Ки:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1224:	1231:	1224:	1230:	1230:	1230:	1230:	:

y=	2492:	2500:	2511:	2522:	2533:	2544:	2555:	2566:	2577:	2588:	2599:	2610:	2621:	2632:	2643:	:
x=	-556:	-510:	-462:	-413:	-365:	-317:	-269:	-221:	-173:	-125:	-77:	-29:	19:	67:	115:	:
Qc:	0.820:	0.824:	0.828:	0.832:	0.836:	0.840:	0.843:	0.847:	0.850:	0.853:	0.856:	0.858:	0.860:	0.863:	0.864:	:
Фоп:	164:	165:	166:	167:	168:	169:	170:	171:	172:	174:	175:	176:	177:	178:	179:	:
Uon:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	:
Ви:	0.091:	0.093:	0.095:	0.097:	0.099:	0.101:	0.103:	0.106:	0.108:	0.102:	0.104:	0.106:	0.108:	0.110:	0.112:	:
Ки:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	:
Ви:	0.087:	0.087:	0.088:	0.088:	0.089:	0.090:	0.091:	0.092:	0.093:	0.089:	0.090:	0.090:	0.091:	0.091:	0.091:	:
Ки:	1228:	1228:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	:
Ви:	0.086:	0.087:	0.086:	0.086:	0.086:	0.085:	0.085:	0.084:	0.084:	0.086:	0.085:	0.084:	0.084:	0.083:	0.082:	:
Ки:	1230:	1230:	1228:	1228:	1228:	1228:	1228:	1231:	1231:	1228:	1228:	1228:	1228:	1228:	1228:	:

y=	2654:	2665:	2676:	2687:	2698:	2709:	2720:	2731:	2742:	2753:	2764:	2775:	2786:	2797:	2808:	:
x=	163:	211:	259:	307:	355:	403:	451:	500:	548:	596:	644:	692:	740:	788:	836:	:
Qc:	0.866:	0.867:	0.868:	0.869:	0.869:	0.869:	0.868:	0.868:	0.866:	0.865:	0.863:	0.860:	0.858:	0.855:	0.850:	:
Фоп:	180:	181:	182:	183:	184:	185:	186:	187:	188:	189:	190:	191:	192:	193:	194:	:
Uon:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.19:	:
Ви:	0.113:	0.114:	0.116:	0.117:	0.117:	0.118:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.118:	0.118:	0.117:	0.117:	0.115:	:
Ки:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	:
Ви:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.090:	0.090:	0.089:	0.089:	0.088:	0.087:	0.086:	0.085:	0.084:	:
Ки:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	:
Ви:	0.081:	0.081:	0.080:	0.080:	0.079:	0.078:	0.078:	0.077:	0.076:	0.076:	0.075:	0.074:	0.073:	0.072:	0.071:	:
Ки:	1228:	1228:	1231:	1231:	1231:	1231:	1231:	1231:	1231:	1231:	1231:	1231:	1231:	1228:	1228:	:

y=	2819:	2830:	2840:	2851:	2862:	2873:	2884:	2895:	2906:	2917:	2928:	2939:	2950:	2961:	2972:	:
x=	884:	932:	980:	1028:	1076:	1124:	1172:	1220:	1268:	1316:	1364:	1413:	1461:	1509:	1557:	:
Qc:	0.847:	0.843:	0.839:	0.834:	0.829:	0.825:	0.819:	0.814:	0.808:	0.802:	0.797:	0.791:	0.784:	0.778:	0.772:	:
Фоп:	195:	196:	197:	198:	199:	200:	201:	202:	202:	203:	203:	204:	205:	205:	206:	:
Uon:	1.19:	1.18:	1.18:	1.18:	1.19:	1.18:	1.19:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	1.18:	:
Ви:	0.114:	0.113:	0.112:	0.110:	0.113:	0.112:	0.109:	0.108:	0.106:	0.107:	0.105:	0.103:	0.101:	0.102:	0.099:	:
Ки:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	:
Ви:	0.083:	0.082:	0.081:	0.079:	0.080:	0.079:	0.078:	0.077:	0.075:	0.076:	0.074:	0.073:	0.071:	0.072:	0.070:	:
Ки:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	:
Ви:	0.070:	0.070:	0.069:	0.068:	0.067:	0.066:	0.065:	0.064:	0.063:	0.063:	0.062:	0.061:	0.060:	0.060:	0.058:	:
Ки:	1228:	1228:	1228:	1228:	1231:	1231:	1228:	1228:	1228:	1231:	1231:	1228:	1228:	1231:	1231:	:

y=	2983:	2994:	3004:	3015:	3026:	3037:	3047:	3058:	3069:	3080:	3090:	3101:	3112:	3123:	3133:	:
x=	1605:	1653:	1701:	1749:	1797:	1845:	1894:	1942:	1990:	2038:	2086:	2134:	2182:	2230:	2278:	:
Qc:	0.765:	0.759:	0.753:	0.746:	0.739:	0.732:	0.725:	0.719:	0.713:	0.706:	0.700:	0.693:	0.688:	0.682:	0.677:	:
Фоп:	207:	207:	208:	209:	209:	210:	211:	211:	212:	212:	213:	213:	214:	215:	215:	:
Uon:	1.18:	1.18:	1.19:	1.19:	1.19:	1.32:	1.35:	1.37:	1.37:	1.38:	1.40:	1.37:	2.18:	2.18:	2.18:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви:	0.097:	0.098:	0.095:	0.092:	0.092:	0.083:	0.080:	0.079:	0.077:	0.076:	0.073:	0.074:	0.089:	0.087:	0.086:	:
Ви:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1224:	1206:	1206:	1206:	:
Ви:	0.069:	0.069:	0.067:	0.065:	0.065:	0.059:	0.057:	0.056:	0.055:	0.055:	0.053:	0.053:	0.053:	0.051:	0.051:	:
Ви:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1230:	1206:	1230:	1224:	1224:	1224:	:
Ви:	0.057:	0.057:	0.056:	0.055:	0.055:	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:	0.053:	0.053:	0.051:	0.038:	0.038:	0.037:	:
Ви:	1228:	1231:	1231:	1228:	1231:	1206:	1206:	1206:	1206:	1206:	1230:	1206:	1230:	1230:	1230:	:



Кн	: 0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.043:
Вн	: 1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :
Фоп	: 0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:
Кн	: 1234 :	1230 :	1234 :	1230 :	1234 :	1230 :	1230 :	1234 :	1230 :	1230 :	1234 :	1230 :	1234 :	1234 :
y=	3305:	3316:	3327:	3338:	3349:	3359:	3370:	3378:	3387:	3389:	3392:	3396:	3396:	3390:
x=	3048:	3096:	3144:	3192:	3240:	3289:	3337:	3373:	3409:	3434:	3459:	3499:	3539:	3571:
Qc	: 0.595:	0.590:	0.585:	0.580:	0.575:	0.570:	0.565:	0.561:	0.557:	0.554:	0.552:	0.549:	0.545:	0.543:
Фоп	: 222 :	222 :	223 :	223 :	223 :	224 :	224 :	224 :	224 :	225 :	225 :	225 :	226 :	226 :
Uоп	: 2.19 :	2.20 :	2.19 :	2.19 :	2.20 :	2.20 :	2.20 :	2.21 :	2.20 :	2.20 :	2.21 :	2.20 :	2.21 :	2.21 :
Вн	: 0.063:	0.061:	0.060:	0.059:	0.058:	0.057:	0.056:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.052:	0.051:
Кн	: 1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :
Вн	: 0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:
Кн	: 1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :
Вн	: 0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.028:
Кн	: 1230 :	1230 :	1234 :	1230 :	1230 :	1234 :	1230 :	1225 :	1225 :	1234 :	1234 :	1225 :	1234 :	1225 :
y=	3375:	3367:	3352:	3338:	3313:	3288:	3263:	3239:	3214:	3189:	3164:	3140:	3115:	3090:
x=	3634:	3665:	3699:	3733:	3774:	3814:	3855:	3896:	3937:	3978:	4019:	4060:	4100:	4141:
Qc	: 0.539:	0.538:	0.537:	0.535:	0.533:	0.533:	0.532:	0.531:	0.530:	0.529:	0.528:	0.526:	0.525:	0.524:
Фоп	: 226 :	227 :	227 :	227 :	228 :	228 :	229 :	229 :	230 :	230 :	231 :	231 :	232 :	232 :
Uоп	: 2.21 :	2.21 :	2.21 :	2.20 :	2.34 :	2.19 :	2.35 :	2.20 :	2.20 :	2.21 :	2.20 :	2.58 :	2.20 :	2.58 :
Вн	: 0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.047:	0.048:	0.046:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.040:	0.046:	0.039:
Кн	: 1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :
Вн	: 0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:
Кн	: 1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :
Вн	: 0.030:	0.028:	0.029:	0.030:	0.029:	0.030:	0.029:	0.030:	0.029:	0.031:	0.029:	0.031:	0.029:	0.031:
Кн	: 1225 :	1234 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :
y=	3040:	3020:	2999:	2978:	2958:	2935:	2912:	2888:	2864:	2832:	2800:	2769:	2738:	2697:
x=	4223:	4244:	4264:	4285:	4306:	4323:	4340:	4352:	4364:	4378:	4392:	4399:	4407:	4413:
Qc	: 0.521:	0.520:	0.521:	0.521:	0.520:	0.521:	0.522:	0.522:	0.523:	0.524:	0.526:	0.527:	0.529:	0.531:
Фоп	: 233 :	233 :	234 :	234 :	234 :	235 :	235 :	235 :	236 :	236 :	236 :	237 :	237 :	238 :
Uоп	: 2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.52 :
Вн	: 0.039:	0.038:	0.039:	0.038:	0.038:	0.039:	0.038:	0.038:	0.039:	0.038:	0.037:	0.039:	0.038:	0.038:
Кн	: 1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :
Вн	: 0.034:	0.033:	0.034:	0.033:	0.033:	0.034:	0.033:	0.033:	0.034:	0.033:	0.033:	0.034:	0.033:	0.034:
Кн	: 1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1225 :	1224 :	1225 :	1224 :
Вн	: 0.031:	0.032:	0.030:	0.031:	0.032:	0.030:	0.031:	0.032:	0.030:	0.032:	0.033:	0.031:	0.032:	0.033:
Кн	: 1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1224 :	1225 :	1224 :	1225 :
y=	2608:	2561:	2514:	2467:	2420:	2372:	2325:	2278:	2231:	2184:	2136:	2089:	2042:	1995:
x=	4423:	4428:	4434:	4439:	4444:	4449:	4454:	4460:	4465:	4470:	4475:	4480:	4486:	4491:
Qc	: 0.537:	0.540:	0.543:	0.546:	0.550:	0.552:	0.556:	0.559:	0.563:	0.565:	0.569:	0.571:	0.575:	0.577:
Фоп	: 238 :	239 :	239 :	240 :	240 :	241 :	241 :	242 :	242 :	243 :	243 :	244 :	244 :	245 :
Uоп	: 2.45 :	2.31 :	2.40 :	2.28 :	2.31 :	2.30 :	2.23 :	2.24 :	2.21 :	2.20 :	2.20 :	2.21 :	2.20 :	2.19 :
Вн	: 0.040:	0.043:	0.041:	0.044:	0.043:	0.044:	0.045:	0.046:	0.045:	0.047:	0.046:	0.044:	0.046:	0.045:
Кн	: 1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :
Вн	: 0.035:	0.034:	0.036:	0.035:	0.037:	0.036:	0.037:	0.037:	0.039:	0.038:	0.040:	0.042:	0.041:	0.043:
Кн	: 1225 :	1224 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :
Вн	: 0.033:	0.034:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.034:	0.035:	0.034:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Кн	: 1224 :	1225 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :
y=	1900:	1852:	1804:	1757:	1709:	1661:	1614:	1566:	1518:	1471:	1423:	1375:	1328:	1280:
x=	4502:	4507:	4513:	4518:	4523:	4529:	4534:	4540:	4545:	4551:	4556:	4561:	4567:	4572:
Qc	: 0.582:	0.586:	0.587:	0.591:	0.592:	0.595:	0.597:	0.600:	0.602:	0.605:	0.607:	0.609:	0.611:	0.613:
Фоп	: 245 :	246 :	246 :	247 :	248 :	248 :	249 :	249 :	250 :	250 :	251 :	251 :	252 :	253 :
Uоп	: 2.20 :	2.20 :	2.20 :	2.20 :	2.20 :	2.20 :	2.20 :	2.20 :	2.19 :	2.20 :	2.19 :	2.20 :	2.20 :	2.20 :
Вн	: 0.045:	0.046:	0.045:	0.046:	0.047:	0.045:	0.047:	0.046:	0.046:	0.047:	0.046:	0.048:	0.047:	0.049:
Кн	: 1206 :	1206 :	1225 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1225 :	1206 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :
Вн	: 0.044:	0.043:	0.044:	0.044:	0.043:	0.045:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.044:	0.045:	0.045:
Кн	: 1225 :	1225 :	1206 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1206 :	1225 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :
Вн	: 0.033:	0.034:	0.033:	0.034:	0.035:	0.033:	0.034:	0.033:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.033:	0.031:
Кн	: 1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :
y=	1185:	1138:	1091:	1044:	996:	949:	902:	855:	808:	760:	713:	666:	635:	604:
x=	4583:	4588:	4594:	4599:	4604:	4610:	4615:	4620:	4626:	4631:	4636:	4642:	4643:	4644:
Qc	: 0.616:	0.619:	0.620:	0.622:	0.623:	0.625:	0.626:	0.628:	0.629:	0.630:	0.632:	0.632:	0.634:	0.635:
Фоп	: 253 :	254 :	254 :	255 :	256 :	256 :	257 :	257 :	258 :	258 :	259 :	259 :	260 :	260 :
Uоп	: 2.20 :	2.20 :	2.20 :	2.20 :	2.20 :	2.20 :	2.20 :	2.19 :	2.20 :	2.19 :	2.19 :	2.19 :	2.19 :	2.19 :
Вн	: 0.050:	0.049:	0.051:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.054:	0.053:	0.054:
Кн	: 1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :
Вн	: 0.043:	0.044:	0.042:	0.043:	0.044:	0.042:	0.044:	0.041:	0.043:	0.040:	0.042:	0.039:	0.041:	0.040:
Кн	: 1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :
Вн	: 0.031:	0.031:	0.030:	0.031:	0.032:	0.030:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.030:	0.031:
Кн	: 1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1231 :	1224 :	1231 :	1231 :	1229 :	1231 :	1229 :
y=	552:	509:	467:	438:	409:	382:	354:	333:	311:	269:	228:	186:	144:	102:
x=	4644:	4632:	4620:	4608:	4595:	4580:	4565:	4552:	4539:	4511:	4484:	4457:	4430:	4403:
Qc	: 0.636:	0.640:	0.643:	0.646:	0.648:	0.651:	0.655:	0.658:	0.660:	0.666:	0.671:	0.677:	0.682:	0.688:
Фоп	: 261 :	261 :	262 :	262 :	262 :	263 :	263 :	263 :	263 :	264 :	264 :	265 :	265 :	266 :
Uоп	: 2.19 :	2.19 :	2.19 :	2.19 :	2.19 :	2.20 :	2.18 :	2.18 :	2.18 :	2.18 :	2.18 :	2.18 :	2.17 :	2.17 :
Вн	: 0.054:	0.055:	0.054:	0.055:	0.056:	0.055:	0.056:	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:	0.059:	0.060:	0.061:
Кн	: 1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :
Вн	: 0.041:	0.039:	0.041:	0.040:	0.039:	0.041:	0.040:	0.039:	0.039:	0.040:	0.041:	0.041:	0.044:	0.044:
Кн	: 1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :
Вн	: 0.03													



y=	-606:	-647:	-687:	-728:	-768:	-808:	-849:	-889:	-930:	-970:	-1011:	-1051:	-1091:	-1132:	-1172:
x=	3943:	3917:	3891:	3865:	3839:	3813:	3787:	3761:	3734:	3708:	3682:	3656:	3630:	3604:	3578:
Qc :	0.791:	0.796:	0.801:	0.808:	0.812:	0.817:	0.820:	0.823:	0.826:	0.829:	0.831:	0.832:	0.833:	0.834:	0.834:
Phi :	276 :	278 :	278 :	279 :	279 :	280 :	281 :	282 :	282 :	283 :	284 :	285 :	286 :	286 :	287 :
Uon :	1.32 :	1.18 :	1.23 :	1.19 :	1.19 :	1.19 :	1.18 :	1.19 :	1.19 :	1.18 :	1.18 :	1.19 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :
Bi :	0.106:	0.119:	0.117:	0.122:	0.123:	0.125:	0.127:	0.128:	0.127:	0.128:	0.129:	0.129:	0.130:	0.126:	0.126:
Bi :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :
Bi :	0.072:	0.071:	0.072:	0.072:	0.072:	0.073:	0.073:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:
Ki :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :
Bi :	0.050:	0.055:	0.054:	0.055:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:	0.059:	0.059:	0.060:	0.060:	0.060:
Ki :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :
y=	-1213:	-1253:	-1294:	-1334:	-1374:	-1415:	-1455:	-1496:	-1537:	-1578:	-1619:	-1660:	-1701:	-1742:	-1783:
x=	3552:	3526:	3500:	3474:	3448:	3422:	3396:	3369:	3342:	3316:	3289:	3263:	3236:	3209:	3183:
Qc :	0.833:	0.832:	0.830:	0.827:	0.825:	0.821:	0.816:	0.813:	0.808:	0.804:	0.799:	0.794:	0.789:	0.783:	0.777:
Phi :	288 :	289 :	289 :	290 :	291 :	292 :	292 :	294 :	295 :	296 :	296 :	297 :	298 :	298 :	299 :
Uon :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.19 :	1.19 :	1.19 :	1.19 :	1.19 :	1.19 :	1.18 :	1.19 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :
Bi :	0.125:	0.125:	0.118:	0.116:	0.114:	0.112:	0.103:	0.108:	0.106:	0.104:	0.093:	0.091:	0.089:	0.078:	0.076:
Ki :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :
Bi :	0.076:	0.076:	0.075:	0.076:	0.076:	0.076:	0.075:	0.077:	0.077:	0.077:	0.075:	0.075:	0.076:	0.073:	0.074:
Ki :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :
Bi :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.062:	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.064:	0.063:	0.063:
Ki :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :
y=	-1824:	-1865:	-1906:	-1947:	-1988:	-2029:	-2070:	-2111:	-2152:	-2193:	-2234:	-2275:	-2316:	-2356:	-2396:
x=	3156:	3130:	3103:	3077:	3050:	3023:	2997:	2970:	2944:	2917:	2891:	2864:	2837:	2812:	2786:
Qc :	0.772:	0.765:	0.759:	0.754:	0.748:	0.742:	0.736:	0.730:	0.725:	0.719:	0.714:	0.709:	0.704:	0.699:	0.694:
Phi :	300 :	301 :	301 :	302 :	303 :	304 :	304 :	305 :	306 :	306 :	307 :	308 :	308 :	309 :	310 :
Uon :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :
Bi :	0.074:	0.074:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.068:	0.068:	0.068:	0.065:	0.065:	0.064:	0.061:	0.061:	0.061:
Ki :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :
Bi :	0.073:	0.070:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:
Ki :	1229 :	1229 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :
Bi :	0.063:	0.064:	0.061:	0.059:	0.056:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:
Ki :	1231 :	1231 :	1229 :	1229 :	1229 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :
y=	-2435:	-2475:	-2515:	-2554:	-2594:	-2634:	-2673:	-2713:	-2753:	-2792:	-2832:	-2872:	-2911:	-2930:	-2949:
x=	2760:	2735:	2709:	2683:	2657:	2632:	2606:	2580:	2555:	2529:	2503:	2478:	2452:	2433:	2414:
Qc :	0.690:	0.685:	0.680:	0.676:	0.672:	0.667:	0.663:	0.659:	0.655:	0.651:	0.647:	0.643:	0.639:	0.638:	0.637:
Phi :	310 :	311 :	312 :	312 :	313 :	314 :	314 :	315 :	316 :	315 :	316 :	317 :	317 :	318 :	318 :
Uon :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.19 :	1.18 :	1.18 :	1.19 :	1.19 :	1.19 :	1.18 :	1.19 :	1.19 :	1.18 :	1.19 :	1.18 :
Bi :	0.058:	0.059:	0.059:	0.057:	0.057:	0.057:	0.055:	0.055:	0.055:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:
Ki :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1228 :	1231 :	1228 :
Bi :	0.058:	0.058:	0.058:	0.055:	0.055:	0.055:	0.052:	0.052:	0.053:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.051:	0.050:
Ki :	1228 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1231 :	1228 :
Bi :	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.046:	0.046:	0.047:	0.045:	0.045:	0.043:
Ki :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1225 :	1228 :	1228 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :
y=	-2984:	-3010:	-3024:	-3038:	-3061:	-3071:	-3082:	-3084:	-3087:	-3089:	-3091:	-3093:	-3094:	-3094:	-3095:
x=	2380:	2339:	2311:	2283:	2240:	2204:	2168:	2132:	2096:	2050:	2003:	1956:	1906:	1857:	1807:
Qc :	0.635:	0.633:	0.634:	0.633:	0.633:	0.634:	0.636:	0.638:	0.639:	0.642:	0.645:	0.648:	0.651:	0.655:	0.658:
Phi :	319 :	320 :	320 :	320 :	321 :	321 :	322 :	322 :	324 :	323 :	325 :	325 :	326 :	326 :	327 :
Uon :	1.18 :	1.19 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.19 :	1.19 :	1.18 :	1.19 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :
Bi :	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.055:	0.056:	0.056:
Ki :	1228 :	1231 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :
Bi :	0.051:	0.051:	0.050:	0.049:	0.050:	0.048:	0.050:	0.049:	0.052:	0.049:	0.053:	0.051:	0.053:	0.051:	0.053:
Ki :	1231 :	1228 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :
Bi :	0.044:	0.044:	0.042:	0.040:	0.041:	0.038:	0.040:	0.038:	0.043:	0.036:	0.041:	0.038:	0.039:	0.038:	0.039:
Ki :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1230 :	1230 :	1230 :
y=	-3096:	-3096:	-3097:	-3098:	-3098:	-3099:	-3100:	-3100:	-3101:	-3102:	-3103:	-3103:	-3104:	-3105:	-3105:
x=	1757:	1707:	1658:	1608:	1558:	1509:	1459:	1409:	1359:	1310:	1260:	1210:	1160:	1111:	1061:
Qc :	0.661:	0.664:	0.667:	0.670:	0.673:	0.676:	0.679:	0.682:	0.685:	0.688:	0.690:	0.693:	0.696:	0.699:	0.704:
Phi :	327 :	328 :	328 :	329 :	330 :	331 :	332 :	332 :	333 :	334 :	334 :	335 :	336 :	336 :	332 :
Uon :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.19 :	1.19 :	1.19 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	0.50 :
Bi :	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.059:	0.060:	0.061:	0.061:	0.062:	0.063:	0.063:	0.063:	0.064:	0.064:	0.037:
Ki :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1211 :
Bi :	0.051:	0.052:	0.050:	0.051:	0.052:	0.053:	0.054:	0.052:	0.053:	0.054:	0.052:	0.052:	0.053:	0.050:	0.033:
Ki :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1232 :
Bi :	0.037:	0.038:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.039:	0.032:
Ki :	1230 :	1230 :	1233 :	1233 :	1233 :	1230 :	1230 :	1233 :	1233 :	1233 :	1233 :	1233 :	1233 :	1233 :	1210 :
y=	-3106:	-3107:	-3107:	-3108:	-3109:	-3110:	-3110:	-3111:	-3112:	-3112:	-3113:	-3114:	-3114:	-3115:	-3116:
x=	1011:	962:	912:	862:	812:	763:	713:	663:	614:	564:	514:	464:	415:	365:	315:
Qc :	0.710:	0.716:	0.722:	0.728:	0.734:	0.740:	0.746:	0.752:	0.757:	0.763:	0.769:	0.774:	0.779:	0.784:	0.789:
Phi :	333 :	333 :	334 :	335 :	336 :	337 :	338 :	338 :	339 :	340 :	341 :	342 :	343 :	344 :	345 :
Uon :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
Bi :	0.037:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:
Ki :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :
Bi :	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:
Ki :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :
Bi :	0.032:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Ki :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :
y=	-3117:	-3117:	-3118:	-3119:	-3119:	-3120:	-3121:	-3121:	-3122:	-3123:	-3124:	-3124:	-3125:	-3126:	-3126:
x=	265:	216:	166:	116:	67:	17:	33:	-83:	-132:	-182:	-232:	-281:	331:	-381:	-431:
Qc :	0.794:	0.798:	0.802:	0.806:	0.810:	0.814:	0.817:	0.820:	0.822:	0.824:	0.826:	0.828:	0.829:	0.830:	0.830:
Phi :	346 :	347 :	348 :	349 :	350 :	351 :	352 :	353 :	354 :	355 :	356 :	357 :	358 :	359 :	0 :
Uon :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
Bi :	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.			



	-480:	-530:	-580:	-630:	-679:	-729:	-779:	-828:	-878:	-928:	-978:	-1027:	-1077:	-1127:	-1176:
Qc :	0.830:	0.830:	0.830:	0.829:	0.828:	0.829:	0.830:	0.833:	0.836:	0.838:	0.841:	0.844:	0.846:	0.847:	0.849:
Phi :	1 :	2 :	3 :	5 :	6 :	10 :	12 :	12 :	12 :	13 :	14 :	15 :	16 :	17 :	18 :
Uon :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	1.18 :	1.18 :	1.27 :	1.33 :	1.34 :	1.35 :	1.36 :	1.37 :	1.37 :	1.39 :
Bi :	0.051:	0.051:	0.052:	0.051:	0.052:	0.068:	0.069:	0.064:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.057:
Ki :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :
Bi :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.051:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Ki :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1231 :	1231 :	1231 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :
Bi :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.046:	0.049:	0.044:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.044:	0.044:	0.045:
Ki :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1224 :	1224 :	1224 :	1233 :	1233 :	1233 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :
y=	-3138:	-3138:	-3139:	-3140:	-3140:	-3141:	-3142:	-3142:	-3143:	-3144:	-3145:	-3145:	-3146:	-3147:	-3147:
x=	-1226:	-1276:	-1326:	-1375:	-1425:	-1475:	-1525:	-1574:	-1624:	-1674:	-1723:	-1773:	-1823:	-1873:	-1922:
Qc :	0.850:	0.851:	0.852:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.852:	0.850:	0.849:	0.848:	0.847:	0.846:	0.845:	0.844:
Phi :	19 :	20 :	20 :	21 :	22 :	23 :	24 :	25 :	26 :	26 :	27 :	28 :	29 :	30 :	30 :
Uon :	1.38 :	1.39 :	1.42 :	1.43 :	1.45 :	1.47 :	1.50 :	1.52 :	1.58 :	1.62 :	1.64 :	2.14 :	2.15 :	2.17 :	2.20 :
Bi :	0.057:	0.056:	0.054:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.055:	0.055:	0.062:	0.063:	0.064:	0.07:
Ki :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :
Bi :	0.046:	0.047:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:	0.051:	0.050:	0.048:	0.048:	0.048:	0.055:	0.055:	0.056:	0.057:
Ki :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1228 :	1228 :	1228 :	1211 :	1238 :	1210 :	1210 :	1206 :	1210 :
Bi :	0.045:	0.045:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:
Ki :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1238 :	1211 :	1206 :	1206 :	1210 :	1206 :
y=	-3148:	-3149:	-3149:	-3150:	-3151:	-3151:	-3152:	-3153:	-3154:	-3154:	-3155:	-3156:	-3156:	-3157:	-3158:
x=	-1972:	-2022:	-2071:	-2121:	-2171:	-2221:	-2270:	-2320:	-2370:	-2420:	-2469:	-2519:	-2569:	-2618:	-2668:
Qc :	0.842:	0.840:	0.837:	0.833:	0.829:	0.826:	0.821:	0.815:	0.811:	0.805:	0.799:	0.793:	0.786:	0.779:	0.772:
Phi :	31 :	32 :	33 :	34 :	34 :	35 :	36 :	36 :	37 :	38 :	38 :	39 :	40 :	40 :	41 :
Uon :	2.20 :	2.20 :	2.19 :	2.19 :	2.19 :	2.20 :	2.19 :	2.19 :	2.19 :	2.21 :	2.21 :	2.20 :	2.21 :	2.21 :	2.36 :
Bi :	0.069:	0.069:	0.068:	0.067:	0.070:	0.069:	0.067:	0.068:	0.067:	0.066:	0.066:	0.064:	0.063:	0.062:	0.065:
Ki :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :
Bi :	0.056:	0.056:	0.055:	0.054:	0.056:	0.055:	0.054:	0.055:	0.054:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:
Ki :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :
Bi :	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.052:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.049:	0.048:	0.048:	0.045:
Ki :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :
y=	-3158:	-3159:	-3160:	-3161:	-3161:	-3162:	-3163:	-3163:	-3164:	-3165:	-3165:	-3166:	-3167:	-3168:	-3168:
x=	-2718:	-2768:	-2817:	-2867:	-2917:	-2966:	-3016:	-3066:	-3116:	-3165:	-3215:	-3265:	-3315:	-3364:	-3414:
Qc :	0.765:	0.759:	0.752:	0.745:	0.739:	0.731:	0.725:	0.717:	0.711:	0.704:	0.698:	0.690:	0.683:	0.676:	0.670:
Phi :	42 :	42 :	43 :	43 :	44 :	44 :	45 :	46 :	46 :	46 :	47 :	47 :	48 :	48 :	49 :
Uon :	2.46 :	2.50 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :
Bi :	0.066:	0.067:	0.068:	0.066:	0.065:	0.063:	0.062:	0.060:	0.059:	0.056:	0.055:	0.053:	0.053:	0.050:	0.050:
Ki :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :
Bi :	0.050:	0.049:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.045:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:
Ki :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :
Bi :	0.042:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:
Ki :	1206 :	1206 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :
y=	-3169:	-3170:	-3170:	-3171:	-3172:	-3172:	-3173:	-3175:	-3176:	-3172:	-3168:	-3164:	-3150:	-3135:	-3111:
x=	-3464:	-3513:	-3563:	-3611:	-3663:	-3712:	-3762:	-3808:	-3853:	-3887:	-3920:	-3954:	-3992:	-4031:	-4070:
Qc :	0.664:	0.657:	0.651:	0.645:	0.639:	0.634:	0.628:	0.624:	0.619:	0.616:	0.614:	0.612:	0.611:	0.609:	0.609:
Phi :	49 :	49 :	50 :	50 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	52 :	52 :	52 :	52 :	53 :
Uon :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.20 :	2.20 :	2.19 :	2.20 :	2.20 :	2.19 :	2.14 :	2.17 :
Bi :	0.048:	0.046:	0.045:	0.043:	0.043:	0.041:	0.039:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:
Ki :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :
Bi :	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.037:	0.033:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.031:	0.030:
Ki :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1235 :	1235 :	1235 :
Bi :	0.034:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:
Ki :	1211 :	1211 :	1211 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1238 :	1235 :	1235 :	1238 :	1235 :	1232 :	1232 :	1232 :
y=	-3086:	-3063:	-3039:	-3004:	-2969:	-2947:	-2924:	-2893:	-2851:	-2823:	-2796:	-2747:	-2699:	-2651:	-2604:
x=	-4109:	-4139:	-4170:	-4202:	-4235:	-4246:	-4256:	-4273:	-4293:	-4301:	-4310:	-4319:	-4328:	-4336:	-4345:
Qc :	0.609:	0.609:	0.610:	0.612:	0.614:	0.617:	0.619:	0.622:	0.627:	0.630:	0.634:	0.640:	0.646:	0.653:	0.660:
Phi :	53 :	54 :	54 :	54 :	54 :	54 :	54 :	55 :	55 :	55 :	56 :	56 :	57 :	57 :	58 :
Uon :	2.17 :	2.19 :	2.16 :	2.14 :	1.67 :	1.65 :	1.64 :	1.65 :	1.63 :	1.61 :	1.65 :	1.62 :	1.59 :	1.58 :	1.60 :
Bi :	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Ki :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :
Bi :	0.031:	0.030:	0.031:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.033:	0.032:
Ki :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1240 :	1240 :
Bi :	0.030:	0.029:	0.030:	0.030:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.032:	0.032:
Ki :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1240 :	1240 :	1241 :	1232 :
y=	-2556:	-2508:	-2460:	-2412:	-2364:	-2316:	-2268:	-2220:	-2172:	-2124:	-2077:	-2029:	-1981:	-1933:	-1885:
x=	-4354:	-4363:	-4372:	-4381:	-4390:	-4399:	-4408:	-4417:	-4425:	-4434:	-4443:	-4451:	-4460:	-4469:	-4477:
Qc :	0.667:	0.674:	0.681:	0.688:	0.695:	0.702:	0.709:	0.716:	0.723:	0.730:	0.738:	0.745:	0.752:	0.759:	0.766:
Phi :	58 :	59 :	59 :	60 :	60 :	61 :	62 :	62 :	63 :	64 :	64 :	65 :	66 :	66 :	67 :
Uon :	1.51 :	1.49 :	1.47 :	1.48 :	1.48 :	1.49 :	1.61 :	1.49 :	1.62 :	1.65 :	1.64 :	1.65 :	1.66 :	1.67 :	1.68 :
Bi :	0.036:	0.036:	0.039:	0.039:	0.042:	0.042:	0.041:	0.045:	0.044:	0.044:	0.047:	0.047:	0.048:	0.050:	0.051:
Ki :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :
Bi :	0.035:	0.036:	0.039:	0.038:	0.041:	0.041:	0.040:	0.044:	0.043:	0.043:	0.046:	0.047:	0.047:	0.049:	0.050:
Ki :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :
Bi :	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:
Ki :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :
y=	-1837:	-1789:	-1741:	-1694:	-1646:	-1598:	-1550:	-1502:	-1454:	-1406:	-1358:	-1310:	-1261:	-1213:	-1165:
x=	-4486:	-4495:	-4503:	-4512:	-4521:	-4529:	-4538:	-4547:	-4556:	-4564:	-4573:	-4582:	-4591:	-4600:	-4609:
Qc :	0.772:	0.778:	0.785:	0.791:	0.796:	0.802:	0.807:	0.811:	0.816:	0.820:	0.824:	0.826:	0.829:	0.831:	0.833:
Phi :	68 :	68 :	69 :	70 :	71 :	71 :	72 :	73 :	73 :	74 :	75 :	76 :	76 :	77 :	78 :
Uon :	1.73 :	1.74 :	1.80 :	1.84 :	1.83 :	1.83 :	1.82 :	1.72 :	2.12 :	2.14 :	2.12 :	2.12 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :
Bi :	0.051:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.055:	0.055:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.056:	0.057:
Ki :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1205 :	1205 :	1205 :
Bi :	0.050:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:</										



Код	Тип	N	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	
Об-ПЗ	Иот	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Прямые																
000101	1107	Т	5.1	0.63	53.45	16.66	340.0	-2501	-1170					1.0	1.000 0	0.1193640
000101	1109	Т	5.1	0.63	53.45	16.66	340.0	-2543	-1188					1.0	1.000 0	0.0795091
000101	1130	Т	5.1	0.63	54.35	16.94	150.0	-814	496					1.0	1.000 0	0.0808688
000101	1131	Т	5.1	0.63	54.35	16.94	150.0	-858	506					1.0	1.000 0	0.0661510
000101	1132	Т	5.1	0.63	54.35	16.94	150.0	-874	495					1.0	1.000 0	0.0795091
000101	1154	Т	15.0	0.40	6.00	0.7540	160.0	-1842	609					1.0	1.000 0	0.2707408
000101	1155	Т	5.0	0.25	18.00	0.8836	180.0	-866	288					1.0	1.000 0	0.2779676
000101	1156	Т	2.0	0.10	35.00	0.2749	274.0	-1547	954					1.0	1.000 0	0.0144444
000101	1157	Т	2.0	0.10	35.00	0.2749	274.0	-1919	311					1.0	1.000 0	0.0114444
000101	1173	Т	3.0	0.080	35.00	0.1759	274.0	-1534	299					1.0	1.000 0	0.2133333
000101	1174	Т	1.5	0.050	35.00	0.0687	274.0	-1579	334					1.0	1.000 0	0.1373333
000101	1179	Т	4.0	0.10	42.00	0.3299	275.0	-1447	306					1.0	1.000 0	0.3413333
000101	1181	Т	2.0	0.10	18.40	0.1445	250.0	-1524	170					1.0	1.000 0	0.0098555
000101	1182	Т	2.0	0.10	18.40	0.1445	250.0	-1576	163					1.0	1.000 0	0.0098555
000101	1186	Т	25.0	2.8	15.60	96.06	1621.0	569	30					1.0	1.000 0	2.644712
000101	1190	Т	12.0	0.40	5.00	0.6283	160.0	-801	617					1.0	1.000 0	0.2263613
000101	1197	Т	15.0	0.40	6.00	0.7540	160.0	-215	87					1.0	1.000 0	0.2263613
000101	1200	Т	1.7	0.1	53.45	24.38	350.0	-2428	-565					1.0	1.000 0	0.0706730
000101	1203	Т	0.9	0.080	33.40	0.1679	274.0	-2221	-237					1.0	1.000 0	0.0022889
000101	1204	Т	3.0	0.10	51.66	0.4057	274.0	-2003	-727					1.0	1.000 0	0.1570133
000101	1205	Т	4.0	0.30	39.96	2.82	227.0	-2135	-231					1.0	1.000 0	0.9807778



000101 1206 T	4.0	0.30 40.96	2.90 227.0	348	372	1.0 1.000 0	1.422222
000101 1207 T	4.0	0.30 24.73	1.75 227.0	-1180	-138	1.0 1.000 0	0.8533333
000101 1208 T	3.0	0.10 8.34	0.0655 274.0	-570	-692	1.0 1.000 0	0.1570133
000101 1209 T	2.2	0.10 15.73	0.1235 274.0	438	-276	1.0 1.000 0	0.3605333
000101 1210 T	2.2	0.10 15.73	0.1235 274.0	-835	-985	1.0 1.000 0	0.3605333
000101 1211 T	2.2	0.10 15.73	0.1235 274.0	-624	-602	1.0 1.000 0	0.3605333
000101 1212 T	3.9	0.12 27.17	0.3073 226.0	-649	-1130	1.0 1.000 0	0.2611200
000101 1213 T	3.0	0.10 51.66	0.3073 226.0	-678	-746	1.0 1.000 0	0.2261333
000101 1214 T	3.0	0.10 51.66	0.3073 226.0	-726	-903	1.0 1.000 0	0.2696533
000101 1215 T	3.0	0.10 51.66	0.3073 226.0	-132	-1145	1.0 1.000 0	0.1817600
000101 1216 T	3.0	0.10 51.66	0.3073 226.0	-120	-863	1.0 1.000 0	0.2005333
000101 1217 T	3.0	0.10 51.66	0.3073 226.0	-431	-589	1.0 1.000 0	0.2611200
000101 1218 T	3.0	0.10 51.66	0.3073 226.0	-236	-625	1.0 1.000 0	0.2193067
000101 1219 T	3.0	0.10 51.66	0.3073 226.0	47	-767	1.0 1.000 0	0.2611200
000101 1220 T	3.0	0.10 51.66	0.3073 226.0	-520	-287	1.0 1.000 0	0.1962667
000101 1221 T	3.0	0.10 51.66	0.3073 226.0	-293	-1252	1.0 1.000 0	0.1885867
000101 1222 T	3.0	0.10 51.66	0.3073 226.0	-580	-494	1.0 1.000 0	0.2483200
000101 1223 T	3.0	0.10 51.66	0.3073 226.0	-466	-977	1.0 1.000 0	0.2261333
000101 1224 T	3.0	0.15 33.03	0.5837 90.2	530	404	1.0 1.000 0	1.034667
000101 1225 T	3.0	0.15 13.05	0.2306 90.2	804	-203	1.0 1.000 0	0.7317333
000101 1226 T	3.0	0.15 96.99	1.71 90.2	481	-736	1.0 1.000 0	0.8597333
000101 1227 T	3.0	0.15 96.99	1.71 90.2	-64	-432	1.0 1.000 0	0.8597333
000101 1228 T	3.0	0.15 33.03	0.5837 90.2	-41	-99	1.0 1.000 0	0.8448000
000101 1229 T	3.0	0.15 33.03	0.5837 90.2	1615	-350	1.0 1.000 0	0.8448000
000101 1230 T	3.0	0.15 33.03	0.5837 90.2	440	183	1.0 1.000 0	0.8448000
000101 1231 T	3.0	0.15 33.03	0.5837 90.2	364	-110	1.0 1.000 0	0.8448000
000101 1232 T	3.0	0.15 18.92	0.3343 90.2	-593	-215	1.0 1.000 0	0.5333333
000101 1233 T	3.0	0.15 18.92	0.3343 90.2	-47	32	1.0 1.000 0	0.5333333
000101 1234 T	3.0	0.15 18.92	0.3343 90.2	17	125	1.0 1.000 0	0.5333333
000101 1235 T	3.0	0.15 18.92	0.3343 90.2	-858	-343	1.0 1.000 0	0.5333333
000101 1236 T	3.0	0.10 33.03	1.70 90.2	-1039	-364	1.0 1.000 0	0.8533333
000101 1237 T	3.0	0.15 33.03	1.28 90.2	-579	57	1.0 1.000 0	0.6400000
000101 1238 T	3.0	0.15 33.03	1.28 90.2	-1037	-1231	1.0 1.000 0	0.6400000
000101 1239 T	3.0	0.15 7.67	0.1355 90.2	-2207	-718	1.0 1.000 0	0.2133333
000101 1240 T	3.0	0.15 8.22	0.1453 90.2	-2208	-719	1.0 1.000 0	0.3712000
000101 1241 T	3.0	0.15 7.98	0.1410 90.2	-2209	-720	1.0 1.000 0	0.3605333
000101 1242 T	3.0	0.15 33.03	0.5837 90.2	-2210	-721	1.0 1.000 0	0.0358400
000101 6083 П1	2.0		32.0	-1896	297	1.0 1.000 0	0.0181998
000101 6086 T	2.0	0.10 35.00	0.2749 273.0	-1958	288	1.0 1.000 0	0.0018866
000101 6092 П1	2.0		32.0	-1722	165	1 1 0	0.0003942
000101 6133 П1	2.0		32.0	-1714	143	2 2 0	0.0003942
000101 6146 П1	1.0		25.0	-2189	-700	1 1 0	0.0086700
000101 6147 П1	1.0		25.0	26	-1015	1 1 0	0.0086700
000101 6148 П1	1.0		25.0	-2191	-702	1 1 0	0.0086700
000101 6149 П1	2.0		25.0	-2192	-703	1 1 0	0.0086700
-----Примесь 0330-----							
000101 1107 T	5.1	0.63 53.45	16.66 340.0	-2501	-1170	1.0 1.000 0	0.0019286
000101 1109 T	5.1	0.63 53.45	16.66 340.0	-2543	-1188	1.0 1.000 0	0.0002136
000101 1130 T	5.1	0.63 54.35	16.94 150.0	-814	496	1.0 1.000 0	0.0016063
000101 1131 T	5.1	0.63 54.35	16.94 150.0	-858	506	1.0 1.000 0	0.0019628
000101 1132 T	5.1	0.63 54.35	16.94 150.0	-874	495	1.0 1.000 0	0.0002136
000101 1154 T	15.0	0.40 6.00	0.7540 160.0	-844	609	1.0 1.000 0	0.0066860
000101 1155 T	5.0	0.25 18.00	0.8836 180.0	-1862	288	1.0 1.000 0	0.3335223
000101 1156 T	2.0	0.10 35.00	0.2749 274.0	-1777	554	1.0 1.000 0	0.0015278
000101 1157 T	2.0	0.10 35.00	0.2749 274.0	-1919	311	1.0 1.000 0	0.0015278
000101 1173 T	3.0	0.080 35.00	0.1759 274.0	-1534	299	1.0 1.000 0	0.0333330
000101 1174 T	1.5	0.050 35.00	0.0687 274.0	-1579	334	1.0 1.000 0	0.0183333
000101 1179 T	4.0	0.10 42.00	0.3299 275.0	-1447	306	1.0 1.000 0	0.1333333
000101 1181 T	2.0	0.10 18.40	0.1445 250.0	-1524	170	1.0 1.000 0	0.0007300
000101 1182 T	2.0	0.10 18.40	0.1445 250.0	-1576	163	1.0 1.000 0	0.0007300
000101 1186 T	25.0	2.8 15.60	96.06 1621.	569	30	1.0 1.000 0	2.056132
000101 1190 T	12.0	0.40 5.00	0.6283 160.0	-801	617	1.0 1.000 0	0.0052089
000101 1199 T	15.0	0.40 6.00	0.7540 160.0	-215	87	1.0 1.000 0	0.0067991
000101 1200 T	1.7	0.76 53.45	24.38 350.0	-2268	-565	1.0 1.000 0	0.1978513
000101 1203 T	0.9	0.080 33.40	0.1679 274.0	-2221	-237	1.0 1.000 0	0.0003056
000101 1204 T	3.0	0.10 51.66	0.4057 274.0	-2003	-727	1.0 1.000 0	0.0245333
000101 1205 T	4.0	0.30 39.96	2.82 227.0	-2135	-231	1.0 1.000 0	0.1751389
000101 1206 T	4.0	0.30 40.96	2.90 227.0	348	372	1.0 1.000 0	0.3333333
000101 1207 T	4.0	0.30 24.73	1.75 227.0	-1180	-138	1.0 1.000 0	0.1533333
000101 1208 T	3.0	0.10 8.34	0.0655 274.0	-570	-692	1.0 1.000 0	0.0245333
000101 1209 T	2.2	0.10 15.73	0.1235 274.0	438	-276	1.0 1.000 0	0.0563333
000101 1210 T	2.2	0.10 15.73	0.1235 274.0	-835	-985	1.0 1.000 0	0.0563333
000101 1211 T	2.2	0.10 15.73	0.1235 274.0	-624	-602	1.0 1.000 0	0.0563333
000101 1212 T	3.9	0.12 27.17	0.3073 226.0	-649	-1130	1.0 1.000 0	0.1020000
000101 1213 T	3.0	0.10 51.66	0.3073 226.0	-678	-746	1.0 1.000 0	0.0883333
000101 1214 T	3.0	0.10 51.66	0.3073 226.0	-726	-903	1.0 1.000 0	0.1053333
000101 1215 T	3.0	0.10 51.66	0.3073 226.0	-132	-1145	1.0 1.000 0	0.0710000
000101 1216 T	3.0	0.10 51.66	0.3073 226.0	-120	-863	1.0 1.000 0	0.0783333
000101 1217 T	3.0	0.10 51.66	0.3073 226.0	-431	-589	1.0 1.000 0	0.1020000
000101 1218 T	3.0	0.10 51.66	0.3073 226.0	-236	-625	1.0 1.000 0	0.0856667
000101 1219 T	3.0	0.10 51.66	0.3073 226.0	47	-767	1.0 1.000 0	0.1020000
000101 1220 T	3.0	0.10 51.66	0.3073 226.0	-520	-287	1.0 1.000 0	0.0766667
000101 1221 T	3.0	0.10 51.66	0.3073 226.0	-293	-1252	1.0 1.000 0	0.0736667
000101 1222 T	3.0	0.10 51.66	0.3073 226.0	-580	-494	1.0 1.000 0	0.0970000
000101 1223 T	3.0	0.10 51.66	0.3073 226.0	-466	-977	1.0 1.000 0	0.0883333
000101 1224 T	3.0	0.15 33.03	0.5837 90.2	530	404	1.0 1.000 0	0.1616667
000101 1225 T	3.0	0.15 13.05	0.2306 90.2	804	-203	1.0 1.000 0	0.1143333
000101 1226 T	3.0	0.15 96.99	1.71 90.2	481	-736	1.0 1.000 0	0.1343333
000101 1227 T	3.0	0.15 96.99	1.71 90.2	-64	-432	1.0 1.000 0	0.1343333
000101 1228 T	3.0	0.15 33.03	0.5837 90.2	-41	-99	1.0 1.000 0	0.1320000
000101 1229 T	3.0	0.15 33.03	0.5837 90.2	1615	-350	1.0 1.000 0	0.1320000
000101 1230 T	3.0	0.15 33.03	0.5837 90.2	440	183	1.0 1.000 0	0.1320000
000101 1231 T	3.0	0.15 33.03	0.5837 90.2	364	-110	1.0 1.000 0	0.1320000
000101 1232 T	3.0	0.15 18.92	0.3343 90.2	-593	-215	1.0 1.000 0	0.0833333
000101 1233 T	3.0	0.15 18.92	0.3343 90.2	-47	32	1.0 1.000 0	0.0833333
000101 1234 T	3.0	0.15 18.92	0.3343 90.2	17	125	1.0 1.000 0	0.0833333
000101 1235 T	3.0	0.15 18.92	0.3343 90.2	-858	-343	1.0 1.000 0	0.0833333
000101 1236 T	3.0	0.10 33.03	1.70 90.2	-1039	-364	1.0 1.000 0	0.1333333
000101 1237 T	3.0	0.15 33.03	1.28 90.2	-579	57	1.0 1.000 0	0.1000000
000101 1238 T	3.0	0.15 33.03	1.28 90.2	-1037	-1231	1.0 1.000 0	0.1000000
000101 1239 T	3.0	0.15 7.67	0.1355 90.2	-2207	-718	1.0 1.000 0	0.0333333
000101 1240 T	3.0	0.15 8.22	0.1453 90.2	-2208	-719	1.0 1.000 0	0.0580000
000101 1241 T	3.0	0.15 7.98	0.1410 90.2	-2209	-720	1.0 1.000 0	0.0563333
000101 1242 T	3.0	0.15 33.03	0.5837 90.2	-2210	-721	1.0 1.000 0	0.0694000
000101 6086 T	2.0	0.10 35.00	0.2749 273.0	-1958	288	1.0 1.000 0	0.0001397

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (4)

0330 Сера диоксид (516)

- Для групп суммации выброс $M_g = M_1/PДК_1 + \dots + M_n/PДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/PДК_1 + \dots + C_{mp}/PДК_p$							
- 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	$M_g$	Тип	$C_m$	$U_m$	$X_m$	
-п./г.-	«00-п»-«1107»	-----	-----	- [доля ПДК] -	- [м/с] -	-----	-----
1	0000111009	6.006677	T	0.064681	18.88	239.1	
2	0000111109	0.397973	T	0.042854	18.88	239.1	
3	0000111300	0.407557	T	0.043159	19.20	241.1	
4	0000111311	0.334681	T	0.035442	19.20	241.1	
5	0000111322	0.397973	T	0.042144	19.20	241.1	
6	0000111154	1.367076	T	0.347926	1.21	110.0	
7	0000111155	2.056883	T	1.551745	1.93	85.3	
8	0000111156	0.060278	T	0.217552	5.01	48.3	
9	0000111157	0.060278	T	0.217552	5.01	48.3	



10	000101	1173	1.133333	T	3.094898	1.58	46.7
11	000101	1174	0.723333	T	6.259803	1.32	27.6
12	000101	1179	1.973333	T	2.298095	1.77	69.9
13	000101	1181	0.050738	T	0.351760	1.63	31.5
14	000101	1182	0.050738	T	0.351760	1.63	31.5
15	000101	1186	17.335827	T	0.098592	13.06	752.2
16	000101	1190	1.142224	T	0.472817	1.23	89.6
17	000101	1199	1.359537	T	0.346007	1.21	110.0
18	000101	1200	2.749068	T	0.852626	58.24	164.6
19	000101	1203	0.012056	T	0.056764	1.78	39.8
20	000101	1204	0.834133	T	1.187869	4.92	71.8
21	000101	1205	5.254167	T	2.197149	8.57	126.3
22	000101	1206	7.777778	T	3.173049	8.79	127.9
23	000101	1207	4.533333	T	2.939628	5.50	98.9
24	000101	1208	0.834133	T	7.647585	1.13	23.8
25	000101	1209	1.915333	T	13.613765	1.55	30.0
26	000101	1210	1.915333	T	13.613765	1.55	30.0
27	000101	1211	1.915333	T	13.613765	1.55	30.0
28	000101	1212	1.509600	T	2.405387	1.62	58.3
29	000101	1213	1.307333	T	2.452582	1.76	58.7
30	000101	1214	1.558933	T	2.925000	1.76	58.7
31	000101	1215	1.050800	T	1.971346	1.76	58.7
32	000101	1216	1.159333	T	2.175107	1.76	58.7
33	000101	1217	1.509600	T	2.832335	1.76	58.7
34	000101	1218	1.267867	T	2.378452	1.76	58.7
35	000101	1219	1.509600	T	2.832335	1.76	58.7
36	000101	1220	1.134677	T	2.128836	1.76	58.7
37	000101	1221	1.090267	T	2.045552	1.76	58.7
38	000101	1222	1.435600	T	2.693495	1.76	58.7
39	000101	1223	1.307333	T	2.452582	1.76	58.7
40	000101	1224	5.496666	T	8.161838	4.72	70.3
41	000101	1225	3.887333	T	20.208447	1.08	32.3
42	000101	1226	4.567333	T	2.309499	13.87	120.5
43	000101	1227	4.567333	T	2.309499	13.87	120.5
44	000101	1228	4.488000	T	6.663839	4.72	70.3
45	000101	1229	4.488000	T	6.663839	4.72	70.3
46	000101	1230	4.488000	T	6.663839	4.72	70.3
47	000101	1231	4.488000	T	6.663839	4.72	70.3
48	000101	1232	2.833333	T	9.663303	1.23	42.0
49	000101	1233	2.833333	T	9.663303	1.23	42.0
50	000101	1234	2.833333	T	9.663303	1.23	42.0
51	000101	1235	2.833333	T	9.663303	1.23	42.0
52	000101	1236	4.533333	T	1.539666	20.65	147.1
53	000101	1237	3.400000	T	2.309499	10.33	104.0
54	000101	1238	3.400000	T	2.309499	10.33	104.0
55	000101	1239	1.133333	T	10.621884	0.90	23.0
56	000101	1240	1.972000	T	17.165257	0.92	24.0
57	000101	1241	1.915333	T	17.205385	0.91	23.5
58	000101	1242	0.318000	T	0.472170	4.72	70.3
59	000101	6083	0.090999	PI	3.250168	0.50	11.4
60	000101	6086	0.009712	T	0.035054	5.01	48.3
61	000101	6092	0.001971	PI	0.070397	0.50	11.4
62	000101	6133	0.001971	PI	0.070397	0.50	11.4
63	000101	6146	0.043350	PI	1.548311	0.50	11.4
64	000101	6147	0.043350	PI	1.548311	0.50	11.4
65	000101	6148	0.043350	PI	1.548311	0.50	11.4
66	000101	6149	0.043350	PI	1.548311	0.50	11.4

Суммарный М_q = 137.788084 (сумма М_q/ПДК по всем примесям)  
Сумма См по всем источникам = 263.566193 долей ПДК  
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.65 м/с

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 006 Актыбинская обл. Темирский рн.  
Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар. расч. : 3 Расч. год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)  
Группа суммации : 6007=0301 Азота (IV) диоксид (4)  
0330 Сера диоксид (516)  
Фооновая концентрация не задана  
Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (U_{мр}) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 2.65 м/с  
6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 006 Актыбинская обл. Темирский рн.  
Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар. расч. : 3 Расч. год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47  
Группа суммации : 6007=0301 Азота (IV) диоксид (4)  
0330 Сера диоксид (516)  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878  
размеры: длина (по X)= 14928, ширина (по Y)= 12440, шаг сетки= 1244  
Фооновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (U_{мр}) м/с  
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -1024.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 5.6850214 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 80 град.  
и скорости ветра 1.42 м/с

Всего источников: 66. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101	1235	T	2.8333	3.678115	64.7	1.2981598
2	000101	1232	T	2.8333	0.496208	8.7	0.175132319
3	000101	1228	T	4.4880	0.374087	6.6	0.083352655
4	000101	1231	T	4.4880	0.233253	4.1	0.051972512
5	000101	1220	T	1.1347	0.202005	3.6	0.178030029
6	000101	1230	T	4.4880	0.122451	2.2	0.027284091
7	000101	1225	T	3.8873	0.114491	2.0	0.029452315
8	000101	1233	T	2.8333	0.091862	1.6	0.032421757
9	000101	1209	T	1.9153	0.079135	1.4	0.041316688
10	000101	1224	T	5.4967	0.062294	1.1	0.011333109
			Всего	5.45390	95.9		
			Суммарный вклад остальных	0.231121	4.1		

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 006 Актыбинская обл. Темирский рн.  
Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
Вар. расч. : 3 Расч. год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47  
Группа суммации : 6007=0301 Азота (IV) диоксид (4)  
0330 Сера диоксид (516)  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 16  
Фооновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (U_{мр}) м/с  
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -4848.0 м, Y= 4878.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3168283 доли ПДК_{мр} |



Достигается при опасном направлении 139 град.  
и скорости ветра 3.30 м/с  
Всего источников: 66. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния		
			М (Мг)	С (доли ПДК)			б=С/М		
1	000101	1232	Т	2.8333	0.016294	5.1	5.1	0.005750693	
2	000101	1228	Т	4.4880	0.016190	5.1	10.3	0.003607386	
3	000101	1235	Т	2.8333	0.014868	4.7	14.9	0.005247374	
4	000101	1233	Т	2.8333	0.035008	4.3	19.2	0.004767377	
5	000101	1227	Т	4.5673	0.012952	4.1	23.3	0.002835833	
6	000101	1231	Т	4.4880	0.012834	4.1	27.3	0.002859660	
7	000101	1234	Т	2.8333	0.012596	4.0	31.3	0.004445544	
8	000101	1237	Т	3.4000	0.011453	3.6	34.9	0.003368622	
9	000101	1226	Т	4.5673	0.010885	3.4	38.4	0.002383254	
10	000101	1230	Т	4.4880	0.009992	3.2	41.5	0.002226465	
11	000101	1207	Т	4.5333	0.009579	3.0	44.6	0.002113023	
12	000101	1206	Т	7.7778	0.009098	2.9	47.4	0.001169721	
13	000101	1224	Т	5.4967	0.009062	2.9	50.3	0.001648701	
14	000101	1225	Т	3.8873	0.008799	2.8	53.1	0.002263521	
15	000101	1211	Т	1.9153	0.007843	2.5	55.5	0.004095041	
16	000101	1179	Т	1.9733	0.007695	2.4	58.0	0.003899341	
17	000101	1186	Т	17.3358	0.007115	2.2	60.2	0.000410427	
18	000101	1217	Т	1.5096	0.007097	2.2	62.5	0.004701220	
19	000101	1219	Т	1.5096	0.006918	2.2	64.6	0.004582863	
20	000101	1236	Т	4.5333	0.006798	2.1	66.8	0.001499459	
21	000101	1222	Т	1.4356	0.006785	2.1	68.9	0.004726468	
22	000101	1209	Т	1.9153	0.006058	1.9	70.8	0.003162978	
23	000101	1173	Т	1.1333	0.006020	1.9	72.7	0.005312100	
24	000101	1218	Т	1.2679	0.006008	1.9	74.6	0.004738461	
25	000101	1220	Т	1.1347	0.005768	1.8	76.5	0.005083804	
26	000101	1214	Т	1.5589	0.005587	1.8	78.2	0.003583886	
27	000101	1210	Т	1.9153	0.005368	1.7	79.9	0.002802823	
28	000101	1213	Т	1.3073	0.005291	1.7	81.6	0.004047252	
29	000101	1216	Т	1.1593	0.005219	1.6	83.2	0.004501486	
30	000101	1223	Т	1.3073	0.005154	1.6	84.9	0.003942706	
31	000101	1155	Т	2.0569	0.004459	1.4	86.3	0.002167635	
32	000101	1229	Т	4.4880	0.004455	1.4	87.7	0.000992565	
33	000101	1174	Т	0.7233	0.004417	1.4	89.1	0.006106709	
34	000101	1238	Т	3.4000	0.004343	1.4	90.4	0.001277460	
35	000101	1215	Т	1.0508	0.004217	1.3	91.8	0.004012709	
36	000101	1212	Т	1.5096	0.004061	1.3	93.0	0.002689877	
37	000101	1221	Т	1.0903	0.003960	1.2	94.3	0.003632202	
38	000101	1208	Т	0.8341	0.002776	0.9	95.2	0.003328151	
			В сумм =	0.301522	95.2				
			Суммарный вклад остальных =	0.015306	4.8				

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 006 Актыбинская обл. Темирский рн.

Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47

Группа суммации : 6007=0301 Азота (IV) диоксид (4)

0330 Сера диоксид (516)

Всего просчитано точек: 583

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 7.0 (Uпр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uпр - 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=	1309:	1318:	1332:	1343:	1356:	1370:	1384:	1397:	1411:	1424:	1438:	1452:	1465:	1479:	1493:
x=	-4686:	-4660:	-4631:	-4586:	-4539:	-4491:	-4444:	-4397:	-4350:	-4302:	-4255:	-4208:	-4160:	-4113:	-4066:
Qc :	0.582:	0.583:	0.585:	0.589:	0.593:	0.601:	0.604:	0.608:	0.612:	0.616:	0.620:	0.624:	0.627:	0.631:	0.631:
Фоп:	111 :	111 :	112 :	112 :	112 :	113 :	113 :	113 :	114 :	114 :	115 :	115 :	115 :	116 :	116 :
Uпр:	1.85 :	1.72 :	1.72 :	1.69 :	1.65 :	1.63 :	1.61 :	1.59 :	1.55 :	1.49 :	1.47 :	1.44 :	1.43 :	1.42 :	1.43 :
Ви :	0.033:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:	0.035:	0.035:	0.037:	0.039:	0.041:	0.042:	0.042:	0.044:	0.044:
Ки :	1205 :	1235 :	1205 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :
Ви :	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.034:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:
Ки :	1235 :	1232 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1232 :	1232 :	1235 :	1232 :
Ви :	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:
Ки :	1232 :	1207 :	1207 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1235 :	1235 :
y=	1506:	1520:	1533:	1547:	1561:	1574:	1588:	1602:	1615:	1629:	1642:	1656:	1670:	1683:	1697:
x=	-4018:	-3971:	-3924:	-3876:	-3829:	-3782:	-3734:	-3687:	-3640:	-3592:	-3545:	-3498:	-3451:	-3403:	-3356:
Qc :	0.635:	0.639:	0.642:	0.646:	0.650:	0.654:	0.657:	0.661:	0.665:	0.668:	0.671:	0.675:	0.678:	0.681:	0.683:
Фоп:	117 :	117 :	117 :	118 :	118 :	119 :	119 :	120 :	120 :	121 :	121 :	122 :	123 :	123 :	124 :
Uпр:	1.39 :	1.39 :	1.40 :	1.39 :	1.38 :	1.38 :	1.39 :	1.38 :	1.38 :	1.38 :	1.38 :	1.38 :	1.38 :	1.38 :	1.38 :
Ви :	0.046:	0.046:	0.046:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.051:	0.050:	0.052:	0.051:	0.052:	0.054:	0.053:	0.054:
Ки :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :
Ви :	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:
Ки :	1235 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :
Ви :	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:
Ки :	1232 :	1235 :	1235 :	1235 :	1228 :	1235 :	1228 :	1235 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1235 :	1228 :	1228 :
y=	1711:	1724:	1738:	1752:	1765:	1779:	1793:	1806:	1820:	1834:	1847:	1861:	1875:	1888:	1902:
x=	-3309:	-3261:	-3214:	-3166:	-3119:	-3071:	-3024:	-2977:	-2929:	-2882:	-2834:	-2787:	-2739:	-2692:	-2644:
Qc :	0.686:	0.688:	0.690:	0.692:	0.693:	0.694:	0.695:	0.696:	0.696:	0.696:	0.695:	0.695:	0.696:	0.699:	0.701:
Фоп:	124 :	125 :	126 :	127 :	127 :	128 :	128 :	129 :	130 :	131 :	131 :	132 :	137 :	138 :	139 :
Uпр:	1.38 :	1.38 :	1.38 :	1.38 :	1.36 :	1.37 :	1.37 :	1.37 :	1.37 :	1.37 :	1.37 :	1.37 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
Ви :	0.053:	0.054:	0.056:	0.057:	0.055:	0.056:	0.054:	0.055:	0.056:	0.057:	0.054:	0.055:	0.044:	0.043:	0.044:
Ки :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1207 :	1155 :	1155 :	1179 :
Ви :	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:
Ки :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1228 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1179 :	1179 :	1155 :
Ви :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.044:	0.044:	0.036:	0.037:	0.037:
Ки :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1232 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1235 :	1235 :	1235 :
y=	1916:	1929:	1943:	1957:	1970:	1984:	1998:	2011:	2025:	2039:	2052:	2066:	2080:	2093:	2107:
x=	-2597:	-2550:	-2502:	-2455:	-2407:	-2360:	-2312:	-2265:	-2217:	-2170:	-2123:	-2075:	-2028:	-1980:	-1933:
Qc :	0.703:	0.705:	0.707:	0.708:	0.709:	0.710:	0.710:	0.710:	0.709:	0.709:	0.708:	0.707:	0.706:	0.705:	0.705:
Фоп:	140 :	141 :	141 :	142 :	143 :	144 :	145 :	146 :	146 :	147 :	148 :	149 :	150 :	151 :	152 :
Uпр:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
Ви :	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:
Ки :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :
Ви :	0.042:	0.041:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:
Ки :	1155 :	1155 :	1155 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :
Ви :	0.037:	0.038:	0.038:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:
Ки :	1235 :	1235 :	1235 :	1155 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :

y=	2121:	2134:	2148:	2162:	2175:	2189:	2203:	2216:	2230:	2244:	2257:	2271:	2285:	2298:	2312:
x=	-1885:	-1838:	-1790:	-1743:	-1696:	-1648:	-1601:	-1553:	-1506:	-1458:	-1411:	-1363:	-1316:	-1269:	-1222:
Qc	0.704:	0.702:	0.701:	0.700:	0.698:	0.700:	0.702:	0.704:	0.706:	0.708:	0.710:	0.712:	0.714:	0.716:	0.719:
Фоп:	152 :	153 :	154 :	155 :	144 :	145 :	145 :	146 :	147 :	147 :	148 :	149 :	150 :	150 :	151 :
Uоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :
Вн:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.078:	0.078:	0.079:	0.080:	0.081:	0.081:	0.081:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:
Ки:	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :
Вн:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.059:	0.059:	0.062:	0.062:	0.062:	0.065:	0.066:	0.066:	0.066:	0.069:	0.069:
Ки:	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :
Вн:	0.039:	0.038:	0.037:	0.036:	0.049:	0.049:	0.052:	0.052:	0.053:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.063:	0.064:
Ки:	1179 :	1179 :	1179 :	1211 :	1233 :	1233 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :

y=	2325:	2339:	2353:	2366:	2380:	2393:	2407:	2421:	2434:	2448:	2455:	2462:	2471:	2478:	2485:
x=	-1175:	-1128:	-1081:	-1035:	-988:	-941:	-894:	-847:	-801:	-754:	-726:	-699:	-654:	-629:	-603:
Qc	0.721:	0.724:	0.727:	0.729:	0.732:	0.735:	0.738:	0.741:	0.744:	0.747:	0.748:	0.751:	0.754:	0.756:	0.758:
Фоп:	152 :	153 :	154 :	154 :	155 :	156 :	157 :	158 :	159 :	160 :	161 :	161 :	162 :	163 :	163 :
Uоп:	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :
Вн:	0.083:	0.083:	0.083:	0.081:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.081:	0.082:	0.081:	0.081:	0.082:	0.083:
Ки:	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1224 :
Вн:	0.070:	0.070:	0.071:	0.073:	0.074:	0.074:	0.074:	0.075:	0.075:	0.076:	0.075:	0.075:	0.080:	0.078:	0.081:
Ки:	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1224 :	1231 :	1224 :	1224 :	1224 :	1228 :
Вн:	0.064:	0.065:	0.066:	0.070:	0.071:	0.072:	0.073:	0.074:	0.075:	0.075:	0.074:	0.077:	0.077:	0.076:	0.079:
Ки:	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1224 :	1231 :	1224 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :

y=	2492:	2500:	2511:	2522:	2533:	2544:	2555:	2566:	2577:	2588:	2599:	2610:	2621:	2632:	2643:
x=	-556:	-510:	-462:	-413:	-365:	-317:	-269:	-221:	-173:	-125:	-77:	-29:	19:	67:	115:
Qc	0.762:	0.766:	0.770:	0.774:	0.777:	0.781:	0.784:	0.787:	0.790:	0.793:	0.796:	0.798:	0.800:	0.802:	0.804:
Фоп:	164 :	165 :	166 :	167 :	168 :	169 :	170 :	171 :	172 :	174 :	175 :	176 :	177 :	178 :	179 :
Uоп:	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :
Вн:	0.084:	0.086:	0.088:	0.090:	0.092:	0.094:	0.096:	0.098:	0.100:	0.095:	0.097:	0.099:	0.101:	0.102:	0.104:
Ки:	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :
Вн:	0.081:	0.081:	0.081:	0.082:	0.083:	0.084:	0.085:	0.085:	0.086:	0.083:	0.086:	0.084:	0.084:	0.084:	0.085:
Ки:	1228 :	1228 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :
Вн:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.079:	0.079:	0.078:	0.078:	0.079:	0.079:	0.079:	0.078:	0.078:	0.077:	0.076:
Ки:	1230 :	1230 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :

y=	2654:	2665:	2676:	2687:	2698:	2709:	2720:	2731:	2742:	2753:	2764:	2775:	2786:	2797:	2808:
x=	163:	211:	259:	307:	355:	403:	451:	500:	548:	596:	644:	692:	740:	788:	836:
Qc	0.805:	0.807:	0.807:	0.808:	0.808:	0.808:	0.807:	0.807:	0.806:	0.804:	0.802:	0.800:	0.798:	0.795:	0.791:
Фоп:	180 :	181 :	182 :	183 :	184 :	185 :	186 :	187 :	188 :	189 :	190 :	191 :	192 :	193 :	194 :
Uоп:	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.19 :
Вн:	0.105:	0.106:	0.107:	0.108:	0.109:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.109:	0.108:	0.107:
Ки:	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :
Вн:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.084:	0.084:	0.084:	0.083:	0.082:	0.082:	0.081:	0.080:	0.079:	0.078:
Ки:	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :
Вн:	0.076:	0.075:	0.074:	0.074:	0.073:	0.073:	0.072:	0.072:	0.071:	0.070:	0.069:	0.069:	0.068:	0.067:	0.066:
Ки:	1228 :	1228 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1228 :	1228 :

y=	2819:	2830:	2840:	2851:	2862:	2873:	2884:	2895:	2906:	2917:	2928:	2939:	2950:	2961:	2972:
x=	884:	932:	980:	1028:	1076:	1124:	1172:	1220:	1268:	1316:	1364:	1413:	1461:	1509:	1557:
Qc	0.787:	0.784:	0.780:	0.776:	0.771:	0.767:	0.762:	0.757:	0.752:	0.746:	0.741:	0.735:	0.729:	0.724:	0.718:
Фоп:	195 :	196 :	197 :	198 :	198 :	199 :	200 :	201 :	202 :	202 :	203 :	204 :	205 :	205 :	206 :
Uоп:	1.19 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.19 :	1.18 :	1.19 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :
Вн:	0.106:	0.105:	0.104:	0.103:	0.105:	0.104:	0.101:	0.100:	0.098:	0.100:	0.098:	0.096:	0.094:	0.094:	0.092:
Ки:	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :
Вн:	0.077:	0.076:	0.075:	0.074:	0.075:	0.074:	0.072:	0.071:	0.070:	0.070:	0.069:	0.068:	0.066:	0.067:	0.065:
Ки:	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :
Вн:	0.065:	0.065:	0.064:	0.063:	0.062:	0.061:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.057:	0.056:	0.056:	0.055:	0.054:
Ки:	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1231 :	1231 :	1228 :	1228 :	1228 :	1231 :	1231 :	1228 :	1228 :	1231 :	1231 :

y=	2983:	2994:	3004:	3015:	3026:	3037:	3047:	3058:	3069:	3080:	3090:	3101:	3112:	3123:	3133:
x=	1605:	1653:	1701:	1749:	1797:	1845:	1894:	1942:	1990:	2038:	2086:	2134:	2182:	2230:	2278:
Qc	0.712:	0.706:	0.700:	0.694:	0.687:	0.681:	0.674:	0.668:	0.663:	0.657:	0.651:	0.645:	0.640:	0.635:	0.630:
Фоп:	207 :	207 :	208 :	209 :	209 :	210 :	211 :	211 :	212 :	212 :	213 :	213 :	214 :	215 :	215 :
Uоп:	1.18 :	1.18 :	1.19 :	1.19 :	1.18 :	1.32 :	1.35 :	1.37 :	1.37 :	1.38 :	1.40 :	1.37 :	2.18 :	2.18 :	2.18 :
Вн:	0.090:	0.091:	0.088:	0.086:	0.086:	0.077:	0.074:	0.073:	0.071:	0.071:	0.068:	0.069:	0.083:	0.081:	0.080:
Ки:	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1206 :	1206 :	1206 :
Вн:	0.064:	0.064:	0.062:	0.061:	0.061:	0.055:	0.053:	0.052:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.049:	0.047:	0.048:
Ки:	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1206 :	1230 :	1224 :	1224 :	1224 :
Вн:	0.053:	0.053:	0.052:	0.051:	0.051:	0.052:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.049:	0.048:	0.035:	0.035:	0.035:
Ки:	1228 :	1231 :	1231 :	1228 :	1231 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1230 :	1206 :	1230 :	1234 :	1230 :

y=	3144:	3155:	3166:	3176:	3187:	3198:	3209:	3219:	3230:	3241:	3252:	3262:	3273:	3284:	3295:
x=	2326:	2375:	2423:	2471:	2519:	2567:	2615:	2663:	2711:	2759:	2808:	2856:	2904:	2952:	3000:
Qc	0.625:	0.621:	0.615:	0.611:	0.605:	0.601:	0.596:	0.591:	0.587:	0.582:	0.577:	0.572:	0.568:	0.563:	0.558:
Фоп:	216 :	216 :	217 :	217 :	218 :	218 :	218 :	219 :	219 :	220 :	220 :	220 :	221 :	221 :	222 :
Uоп:	2.18 :	2.18 :	2.18 :	2.18 :	2.18 :	2.18 :	2.18 :	2.19 :	2.19 :	2.18 :	2.19 :	2.19 :	2.19 :	2.19 :	2.20 :
Вн:	0.078:	0.077:	0.075:	0.074:	0.072:	0.071:	0.069:	0.068:	0.067:	0.065:	0.064:	0.063:	0.062:	0.061:	0.060:
Ки:	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :
Вн:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:
Ки:	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :
Вн:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:
Ки:	1234 :	1230 :	1234 :	1230 :	1234 :	1230 :	1230 :	1234 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1234 :	1230 :	1234 :

y=	3305:	3316:	3327:	3338:	3349:	3359:	3370:	3378:	3387:	3389:	3392:	3396:	3396:	3390:	3384:
x=	3048:	3096:	3144:	3192:	3240:	3289:	3337:	3373:	3409:	3434:	3459:	3499:	3539:	3571:	3604:
Qc	: 0.554:	0.549:	0.544:	0.540:	0.535:	0.530:	0.526:	0.522:	0.518:	0.516:	0.514:	0.510:	0.507:	0.505:	0.504:
Фоп:	222	: 222	: 223	: 223	: 223	: 224	: 224	: 224	: 224	: 225	: 225	: 225	: 225	: 226	: 226
Uоп:	2.19	: 2.20	: 2.19	: 2.19	: 2.20	: 2.20	: 2.20	: 2.21	: 2.20	: 2.20	: 2.21	: 2.20	: 2.20	: 2.21	: 2.21
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.058:	0.057:	0.056:	0.055:	0.054:	0.053:	0.052:	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.048:	0.048:	0.047:
Ки	: 1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :
Ви	: 0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Ки	: 1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :
Ви	: 0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.027:

Qc	: 0.502:	0.500:	0.499:	0.498:	0.496:	0.496:	0.495:	0.494:	0.493:	0.492:	0.491:	0.489:	0.489:	0.487:	0.486:
Фоп:	226	: 227	: 227	: 227	: 228	: 228	: 229	: 229	: 230	: 230	: 231	: 231	: 232	: 232	: 233
Уоп:	2.21	: 2.21	: 2.21	: 2.21	: 2.34	: 2.19	: 2.35	: 2.20	: 2.20	: 2.21	: 2.20	: 2.58	: 2.20	: 2.58	: 2.58
Би	: 0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.044:	0.045:	0.043:	0.044:	0.045:	0.043:	0.044:	0.037:	0.043:	0.036:	0.037:
Ки	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206
Ви	: 0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.033:	0.032:	0.032:
Ки	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224
Ви	: 0.028:	0.026:	0.027:	0.028:	0.026:	0.028:	0.027:	0.028:	0.027:	0.028:	0.027:	0.028:	0.027:	0.029:	0.027:
Ки	: 1225	: 1234	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225
y=	3040:	3020:	2999:	2978:	2958:	2935:	2912:	2888:	2864:	2832:	2800:	2769:	2738:	2697:	2655:
x=	4223:	4244:	4264:	4285:	4306:	4323:	4340:	4352:	4364:	4378:	4392:	4399:	4407:	4413:	4418:
Qc	: 0.485:	0.484:	0.485:	0.485:	0.484:	0.485:	0.485:	0.486:	0.486:	0.488:	0.489:	0.490:	0.492:	0.494:	0.497:
Фоп:	233	: 233	: 234	: 234	: 234	: 235	: 235	: 236	: 236	: 236	: 237	: 237	: 237	: 237	: 238
Уоп:	2.58	: 2.58	: 2.58	: 2.58	: 2.58	: 2.58	: 2.58	: 2.58	: 2.58	: 2.58	: 2.58	: 2.58	: 2.58	: 2.58	: 2.52
Би	: 0.036:	0.035:	0.036:	0.036:	0.035:	0.036:	0.035:	0.035:	0.036:	0.035:	0.035:	0.036:	0.035:	0.035:	0.037:
Ки	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206
Ви	: 0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.031:
Ки	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1225	: 1224
Ви	: 0.029:	0.030:	0.028:	0.029:	0.030:	0.028:	0.029:	0.030:	0.028:	0.029:	0.031:	0.029:	0.030:	0.031:	0.030:
Ки	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1224	: 1225	: 1225	: 1224	: 1225
y=	2608:	2561:	2514:	2467:	2420:	2372:	2325:	2278:	2231:	2184:	2136:	2089:	2042:	1995:	1947:
x=	4423:	4428:	4434:	4439:	4444:	4449:	4454:	4460:	4465:	4470:	4475:	4480:	4486:	4491:	4496:
Qc	: 0.500:	0.502:	0.506:	0.508:	0.512:	0.514:	0.518:	0.520:	0.524:	0.526:	0.529:	0.532:	0.535:	0.537:	0.540:
Фоп:	238	: 239	: 239	: 240	: 240	: 241	: 241	: 242	: 242	: 243	: 243	: 243	: 244	: 244	: 245
Уоп:	2.45	: 2.31	: 2.40	: 2.28	: 2.31	: 2.30	: 2.23	: 2.24	: 2.21	: 2.20	: 2.20	: 2.21	: 2.20	: 2.19	: 2.20
Би	: 0.037:	0.040:	0.038:	0.041:	0.040:	0.041:	0.042:	0.043:	0.042:	0.044:	0.043:	0.041:	0.043:	0.042:	0.043:
Ки	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206
Ви	: 0.032:	0.032:	0.033:	0.032:	0.034:	0.033:	0.035:	0.034:	0.036:	0.035:	0.037:	0.039:	0.038:	0.040:	0.039:
Ки	: 1225	: 1224	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225
Ви	: 0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.032:	0.031:	0.032:	0.031:	0.032:
Ки	: 1224	: 1225	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224
y=	1900:	1852:	1804:	1757:	1709:	1661:	1614:	1566:	1518:	1471:	1423:	1375:	1328:	1280:	1232:
x=	4502:	4507:	4513:	4518:	4523:	4529:	4534:	4540:	4545:	4551:	4556:	4561:	4567:	4572:	4578:
Qc	: 0.542:	0.545:	0.547:	0.550:	0.551:	0.554:	0.556:	0.558:	0.560:	0.563:	0.564:	0.566:	0.568:	0.570:	0.572:
Фоп:	245	: 246	: 246	: 247	: 248	: 248	: 249	: 249	: 250	: 250	: 251	: 251	: 252	: 252	: 253
Уоп:	2.20	: 2.20	: 2.20	: 2.20	: 2.20	: 2.20	: 2.20	: 2.20	: 2.21	: 2.20	: 2.19	: 2.20	: 2.20	: 2.20	: 2.20
Би	: 0.042:	0.043:	0.041:	0.043:	0.044:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.043:	0.045:	0.044:	0.045:	0.045:
Ки	: 1206	: 1206	: 1225	: 1206	: 1206	: 1206	: 1225	: 1206	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225
Ви	: 0.041:	0.040:	0.041:	0.041:	0.040:	0.042:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.041:	0.042:	0.040:	0.042:
Ки	: 1225	: 1225	: 1206	: 1225	: 1225	: 1225	: 1206	: 1225	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206
Ви	: 0.031:	0.032:	0.031:	0.031:	0.032:	0.031:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.030:
Ки	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224
y=	1185:	1138:	1091:	1044:	996:	949:	902:	855:	808:	760:	713:	666:	635:	604:	578:
x=	4583:	4588:	4594:	4599:	4604:	4610:	4615:	4620:	4626:	4631:	4636:	4642:	4643:	4644:	4644:
Qc	: 0.574:	0.576:	0.577:	0.579:	0.580:	0.582:	0.583:	0.584:	0.585:	0.586:	0.588:	0.588:	0.589:	0.590:	0.591:
Фоп:	253	: 254	: 254	: 255	: 256	: 256	: 257	: 257	: 258	: 258	: 259	: 259	: 260	: 260	: 260
Уоп:	2.20	: 2.20	: 2.20	: 2.20	: 2.20	: 2.20	: 2.20	: 2.19	: 2.20	: 2.19	: 2.19	: 2.19	: 2.19	: 2.19	: 2.19
Би	: 0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.046:	0.048:	0.047:	0.049:	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:	0.049:	0.050:	0.050:
Ки	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225
Ви	: 0.040:	0.041:	0.039:	0.040:	0.041:	0.039:	0.041:	0.038:	0.040:	0.038:	0.039:	0.037:	0.039:	0.037:	0.036:
Ки	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206
Ви	: 0.028:	0.029:	0.028:	0.029:	0.029:	0.028:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.030:
Ки	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1224	: 1231	: 1224	: 1231	: 1231	: 1229	: 1231	: 1229	: 1229
y=	552:	509:	467:	438:	409:	382:	354:	333:	311:	269:	228:	186:	144:	102:	60:
x=	4644:	4632:	4620:	4608:	4595:	4580:	4565:	4552:	4539:	4511:	4484:	4457:	4430:	4403:	4375:
Qc	: 0.592:	0.595:	0.598:	0.601:	0.603:	0.606:	0.609:	0.612:	0.614:	0.619:	0.624:	0.630:	0.634:	0.640:	0.645:
Фоп:	261	: 261	: 262	: 262	: 263	: 263	: 263	: 264	: 264	: 264	: 264	: 265	: 265	: 266	: 266
Уоп:	2.19	: 2.19	: 2.19	: 2.19	: 2.19	: 2.20	: 2.18	: 2.18	: 2.18	: 2.18	: 2.18	: 2.18	: 2.18	: 2.17	: 2.17
Би	: 0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:	0.051:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:	0.057:
Ки	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225
Ви	: 0.038:	0.037:	0.038:	0.037:	0.036:	0.039:	0.037:	0.037:	0.036:	0.038:	0.038:	0.038:	0.041:	0.041:	0.044:
Ки	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1229	: 1206	: 1229	: 1229	: 1229	: 1229	: 1229	: 1229
Ви	: 0.029:	0.031:	0.030:	0.032:	0.033:	0.032:	0.034:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.038:	0.036:	0.038:	0.036:
Ки	: 1229	: 1229	: 1229	: 1229	: 1229	: 1229	: 1229	: 1229	: 1206	: 1229	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206	: 1206
y=	18:	-24:	-66:	-108:	-150:	-192:	-234:	-276:	-317:	-359:	-401:	-443:	-485:	-526:	-566:
x=	4348:	4321:	4294:	4266:	4239:	4212:	4185:	4157:	4130:	4103:	4076:	4049:	4021:	3995:	3969:
Qc	: 0.650:	0.655:	0.660:	0.666:	0.672:	0.679:	0.685:	0.691:	0.697:	0.703:	0.709:	0.715:	0.720:	0.726:	0.731:
Фоп:	267	: 267	: 268	: 269	: 270	: 271	: 271	: 272	: 272	: 273	: 274	: 274	: 275	: 275	: 276
Уоп:	2.15	: 2.15	: 2.13	: 1.39	: 1.39	: 1.38	: 1.38	: 1.39	: 1.38	: 1.38	: 1.37	: 1.36	: 1.36	: 1.37	: 1.32
Би	: 0.057:	0.058:	0.058:	0.070:	0.073:	0.075:	0.076:	0.079:	0.081:	0.084:	0.086:	0.088:	0.091:	0.092:	0.097:
Ки	: 1225	: 1225	: 1225	: 1229	: 1229	: 1229	: 1229	: 1229	: 1229	: 1229	: 1229	: 1229	: 1229	: 1229	: 1229
Ви	: 0.044:	0.047:	0.047:	0.061:	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:	0.064:	0.064:	0.065:	0.065:	0.065:	0.066:	0.066:
Ки	: 1229	: 1229	: 1229	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225	: 1225
Ви	: 0.037:	0.035:	0.037:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.047:
Ки	: 1206	: 1206	: 1206	: 1231	: 1231	: 1231	: 1231	: 1231	: 1231	: 1231	: 1231	: 1231	: 1231	: 1231	: 1231
y=	-606:	-647:	-687:	-728:	-768:	-808:	-849:	-889:	-930:	-970:	-1011:	-1051:	-1091:	-1132:	-1172:
x=	3943:	3917:	3891:	3865:	3839:	3813:	3787:	3761:	3734:	3708:	3682:	3656:	3630:	3604:	3578:
Qc	: 0.735:	0.741:	0.745:	0.751:	0.755:	0.759:	0.763:	0.766:	0.768:	0.771:	0.773:	0.774:	0.775:	0.775:	0.775:
Фоп:	276	: 278	: 278	: 279	: 279	: 280	: 281	: 282	: 28						

Вн	: 0.116:	0.116:	0.110:	0.108:	0.106:	0.104:	0.096:	0.100:	0.098:	0.089:	0.087:	0.085:	0.082:	0.073:	0.070:
Кн	: 1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :
Вн	: 0.070:	0.071:	0.070:	0.070:	0.071:	0.069:	0.071:	0.071:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.068:	0.068:
Кн	: 1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :
Вн	: 0.056:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:
Кн	: 1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :
Уоп	: 1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :
Qc	: 0.717:	0.712:	0.706:	0.701:	0.695:	0.690:	0.684:	0.679:	0.674:	0.669:	0.664:	0.659:	0.654:	0.650:	0.645:
Фоп	: 300 :	301 :	301 :	302 :	303 :	303 :	304 :	305 :	306 :	306 :	307 :	308 :	308 :	309 :	309 :
Вн	: 0.068:	0.068:	0.066:	0.066:	0.066:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.060:	0.060:	0.057:	0.057:	0.054:	0.054:
Кн	: 1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1231 :	1231 :
Вн	: 0.068:	0.065:	0.058:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.054:	0.054:
Кн	: 1229 :	1229 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1225 :
Вн	: 0.059:	0.059:	0.057:	0.054:	0.052:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Кн	: 1231 :	1231 :	1229 :	1229 :	1229 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :
Уоп	: 2760 :	2735 :	2709 :	2683 :	2657 :	2632 :	2606 :	2580 :	2555 :	2529 :	2503 :	2478 :	2452 :	2433 :	2414 :
Qc	: 0.641:	0.637:	0.633:	0.628:	0.625:	0.621:	0.617:	0.613:	0.609:	0.605:	0.602:	0.598:	0.595:	0.593:	0.592:
Фоп	: 310 :	311 :	312 :	312 :	313 :	314 :	314 :	315 :	316 :	315 :	316 :	317 :	317 :	318 :	318 :
Вн	: 0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.051:	0.051:	0.051:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:
Кн	: 1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1228 :	1231 :	1228 :
Вн	: 0.054:	0.054:	0.054:	0.051:	0.051:	0.051:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Кн	: 1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1228 :	1225 :	1225 :	1228 :	1228 :	1231 :	1228 :	1231 :	1231 :
Вн	: 0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.042:	0.043:	0.043:	0.040:	0.042:	0.040:
Кн	: 1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1225 :	1228 :	1228 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :
Уоп	: 2380 :	2339 :	2311 :	2283 :	2240 :	2204 :	2168 :	2132 :	2096 :	2050 :	2003 :	1956 :	1906 :	1857 :	1807 :
Qc	: 0.590:	0.589:	0.589:	0.589:	0.589:	0.590:	0.591:	0.593:	0.594:	0.597:	0.600:	0.603:	0.606:	0.609:	0.612:
Фоп	: 319 :	320 :	320 :	320 :	321 :	321 :	322 :	322 :	324 :	323 :	325 :	325 :	326 :	326 :	327 :
Вн	: 0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.051:	0.052:	0.052:
Кн	: 1228 :	1231 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :
Вн	: 0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.045:	0.046:	0.045:	0.049:	0.045:	0.049:	0.048:	0.049:	0.048:	0.049:
Кн	: 1231 :	1228 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :
Вн	: 0.041:	0.041:	0.039:	0.037:	0.038:	0.036:	0.037:	0.035:	0.040:	0.034:	0.038:	0.036:	0.037:	0.035:	0.036:
Кн	: 1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1230 :	1230 :	1230 :
Уоп	: 1757 :	1707 :	1658 :	1608 :	1558 :	1509 :	1459 :	1409 :	1359 :	1310 :	1260 :	1210 :	1160 :	1111 :	1061 :
Qc	: 0.615:	0.618:	0.621:	0.623:	0.626:	0.629:	0.632:	0.634:	0.637:	0.640:	0.642:	0.645:	0.648:	0.650:	0.656:
Фоп	: 327 :	328 :	328 :	329 :	329 :	330 :	331 :	332 :	333 :	334 :	334 :	335 :	336 :	337 :	337 :
Вн	: 0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.055:	0.055:	0.057:	0.057:	0.058:	0.059:	0.060:	0.059:	0.060:	0.034:	0.034:
Кн	: 1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1211 :	1211 :
Вн	: 0.047:	0.048:	0.047:	0.047:	0.048:	0.049:	0.051:	0.049:	0.049:	0.050:	0.048:	0.049:	0.049:	0.031:	0.031:
Кн	: 1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1232 :	1232 :	1232 :
Вн	: 0.034:	0.035:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.037:	0.036:	0.036:	0.037:	0.036:	0.037:	0.037:	0.029:	0.030:
Кн	: 1230 :	1230 :	1233 :	1233 :	1233 :	1230 :	1230 :	1233 :	1233 :	1233 :	1233 :	1233 :	1233 :	1210 :	1210 :
Уоп	: 1011 :	962 :	912 :	862 :	812 :	763 :	713 :	663 :	614 :	564 :	514 :	464 :	415 :	365 :	315 :
Qc	: 0.662:	0.667:	0.673:	0.678:	0.684:	0.689:	0.695:	0.700:	0.705:	0.711:	0.716:	0.721:	0.726:	0.730:	0.735:
Фоп	: 333 :	333 :	334 :	335 :	336 :	337 :	337 :	338 :	339 :	340 :	341 :	342 :	343 :	344 :	345 :
Вн	: 0.034:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:
Кн	: 1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :
Вн	: 0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:
Кн	: 1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :
Вн	: 0.030:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:
Кн	: 1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :
Уоп	: 265 :	216 :	166 :	116 :	67 :	17 :	-33 :	-83 :	-132 :	-182 :	-232 :	-281 :	-331 :	-381 :	-431 :
Qc	: 0.739:	0.743:	0.747:	0.751:	0.755:	0.758:	0.761:	0.763:	0.766:	0.768:	0.770:	0.771:	0.772:	0.773:	0.773:
Фоп	: 346 :	347 :	348 :	349 :	350 :	351 :	352 :	353 :	354 :	355 :	356 :	357 :	358 :	359 :	0 :
Вн	: 0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.047:
Кн	: 1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :
Вн	: 0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:
Кн	: 1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :
Вн	: 0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Кн	: 1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :
Уоп	: 480 :	-530 :	-580 :	-630 :	-679 :	-729 :	-779 :	-828 :	-878 :	-928 :	-978 :	-1027 :	-1077 :	-1127 :	-1176 :
Qc	: 0.773:	0.773:	0.773:	0.772:	0.771:	0.772:	0.773:	0.775:	0.778:	0.780:	0.783:	0.785:	0.787:	0.788:	0.790:
Фоп	: 1 :	2 :	3 :	5 :	6 :	10 :	12 :	12 :	12 :	13 :	14 :	15 :	16 :	17 :	18 :
Вн	: 0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.063:	0.064:	0.060:	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:
Кн	: 1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :
Вн	: 0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.044:	0.047:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Кн	: 1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1231 :	1231 :	1231 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :	1211 :
Вн	: 0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.042:	0.046:	0.041:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:	0.042:
Кн	: 1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1224 :	1224 :	1224 :	1233 :	1233 :	1233 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :
Уоп	: -1226 :	-1276 :	-1326 :	-1375 :	-1425 :	-1475 :	-1525 :	-1574 :	-1624 :	-1674 :	-1723 :	-1773 :	-1823 :	-1873 :	-1922 :
Qc	: 0.791:	0.792:	0.793:	0.794:	0.794:	0.794:	0.793:	0.792:	0.791:	0.790:	0.789:	0.788:	0.787:	0.786:	0.785:
Фоп	: 19 :	20 :	20 :	21 :	22 :	23 :	24 :	25 :	26 :	26 :	27 :	28 :	29 :	30 :	30 :
Вн	: 0.053:	0.052:	0.050:	0.050:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.051:	0.051:	0.051:	0.058:	0.058:	0.059:	0.065:
Кн	: 1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1238 :	1238 :	1238 :	1238 :
Вн	: 0.043:	0.043:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.047:	0.046:	0.045:	0.044:	0.044:	0.051:	0.051:	0.052:	0.053:
Кн	: 1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1228 :	1228 :	1228 :	1211 :	1238 :	1210 :	1210 :	1206 :	1210 :	1210 :

Ки	1211	1211	1211	1211	1211	1211	1211	1211	1211	1211	1238	1211	1206	1206	1210	1206
y=	-3148:	-3149:	-3149:	-3150:	-3151:	-3151:	-3152:	-3153:	-3154:	-3154:	-3155:	-3156:	-3156:	-3157:	-3158:	
x=	-1972:	-2022:	-2071:	-2121:	-2171:	-2221:	-2270:	-2320:	-2370:	-2420:	-2469:	-2519:	-2569:	-2618:	-2668:	
Qc	0.784:	0.781:	0.779:	0.775:	0.772:	0.768:	0.764:	0.759:	0.754:	0.749:	0.743:	0.738:	0.732:	0.725:	0.718:	
Фоп:	31	32	33	34	34	35	36	36	37	38	39	39	40	40	41	
Уоп:	2.20	2.20	2.19	2.19	2.19	2.20	2.19	2.19	2.19	2.21	2.20	2.20	2.21	2.21	2.36	
Ви	0.064:	0.064:	0.063:	0.062:	0.065:	0.064:	0.062:	0.063:	0.062:	0.061:	0.060:	0.060:	0.059:	0.058:	0.060:	
Ки	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238	
Ви	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.052:	0.051:	0.050:	0.051:	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.047:	
Ки	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	
Ви	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.042:	
Ки	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	
y=	-3158:	-3159:	-3160:	-3161:	-3161:	-3162:	-3163:	-3163:	-3164:	-3165:	-3165:	-3166:	-3167:	-3168:	-3168:	
x=	-2718:	-2768:	-2817:	-2867:	-2917:	-2966:	-3016:	-3066:	-3116:	-3165:	-3215:	-3265:	-3315:	-3364:	-3414:	
Qc	0.712:	0.706:	0.700:	0.693:	0.687:	0.680:	0.674:	0.667:	0.661:	0.655:	0.649:	0.642:	0.636:	0.629:	0.623:	
Фоп:	42	42	43	43	44	44	45	46	46	46	47	47	48	48	49	
Уоп:	2.46	2.50	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	
Ви	0.062:	0.062:	0.063:	0.062:	0.060:	0.058:	0.057:	0.056:	0.054:	0.052:	0.052:	0.049:	0.049:	0.047:	0.046:	
Ки	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238	
Ви	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	
Ки	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	
Ви	0.039:	0.038:	0.037:	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.035:	0.036:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	
Ки	1206	1206	1211	1211	1211	1211	1211	1211	1211	1211	1211	1211	1211	1211	1211	
y=	-3169:	-3170:	-3170:	-3171:	-3172:	-3172:	-3173:	-3175:	-3176:	-3172:	-3168:	-3164:	-3150:	-3135:	-3111:	
x=	-3464:	-3513:	-3563:	-3613:	-3663:	-3712:	-3762:	-3808:	-3853:	-3887:	-3920:	-3954:	-3992:	-4031:	-4070:	
Qc	0.617:	0.611:	0.606:	0.600:	0.594:	0.590:	0.584:	0.580:	0.576:	0.574:	0.571:	0.569:	0.568:	0.567:	0.567:	
Фоп:	49	49	50	50	51	51	51	51	51	51	52	52	52	52	53	
Уоп:	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.20	2.20	2.19	2.20	2.20	2.19	2.15	2.17	
Ви	0.044:	0.042:	0.042:	0.040:	0.040:	0.038:	0.037:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	
Ки	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	
Ви	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:	0.034:	0.031:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.029:	0.028:	
Ки	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1235	1235	1235	
Ви	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.028:	0.027:	
Ки	1211	1211	1211	1206	1206	1206	1206	1238	1235	1235	1238	1235	1232	1232	1232	
y=	-3086:	-3063:	-3039:	-3004:	-2969:	-2947:	-2924:	-2893:	-2851:	-2823:	-2796:	-2747:	-2699:	-2651:	-2604:	
x=	-4109:	-4139:	-4170:	-4202:	-4235:	-4246:	-4256:	-4273:	-4293:	-4301:	-4310:	-4319:	-4328:	-4336:	-4345:	
Qc	0.567:	0.567:	0.568:	0.569:	0.572:	0.574:	0.576:	0.579:	0.583:	0.586:	0.589:	0.595:	0.601:	0.607:	0.614:	
Фоп:	53	54	54	54	54	54	54	55	55	56	56	56	57	57	58	
Уоп:	2.17	2.19	2.16	2.14	1.67	1.65	1.64	1.65	1.63	1.66	1.65	1.62	1.59	1.58	1.60	
Ви	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	
Ки	1206	1206	1206	1206	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	
Ви	0.029:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	
Ки	1235	1235	1235	1235	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1240	1240	
Ви	0.028:	0.027:	0.028:	0.028:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.030:	0.030:	
Ки	1232	1232	1232	1232	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1240	1240	1241	1232	
y=	-2556:	-2508:	-2460:	-2412:	-2364:	-2316:	-2268:	-2220:	-2172:	-2124:	-2077:	-2029:	-1981:	-1933:	-1885:	
x=	-4354:	-4363:	-4372:	-4381:	-4390:	-4399:	-4408:	-4417:	-4425:	-4434:	-4443:	-4451:	-4460:	-4469:	-4477:	
Qc	0.620:	0.627:	0.633:	0.640:	0.646:	0.653:	0.659:	0.666:	0.673:	0.679:	0.686:	0.693:	0.699:	0.706:	0.712:	
Фоп:	58	59	59	60	61	61	62	62	63	64	64	65	66	66	67	
Уоп:	1.51	1.49	1.48	1.48	1.49	1.49	1.61	1.49	1.62	1.64	1.64	1.65	1.66	1.67	1.68	
Ви	0.033:	0.034:	0.036:	0.036:	0.036:	0.039:	0.038:	0.042:	0.041:	0.041:	0.044:	0.044:	0.044:	0.047:	0.047:	
Ки	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	
Ви	0.033:	0.033:	0.036:	0.036:	0.036:	0.038:	0.037:	0.041:	0.040:	0.040:	0.043:	0.043:	0.044:	0.046:	0.046:	
Ки	1241	1241	1241	1241	1241	1241	1241	1241	1241	1241	1241	1241	1241	1241	1241	
Ви	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	
Ки	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	
y=	-1837:	-1789:	-1741:	-1694:	-1646:	-1598:	-1550:	-1502:	-1454:	-1406:	-1358:	-1310:	-1261:	-1213:	-1165:	
x=	-4486:	-4495:	-4503:	-4512:	-4521:	-4529:	-4538:	-4547:	-4556:	-4564:	-4573:	-4582:	-4591:	-4600:	-4609:	
Qc	0.718:	0.724:	0.730:	0.736:	0.740:	0.746:	0.751:	0.755:	0.759:	0.763:	0.766:	0.769:	0.771:	0.773:	0.775:	
Фоп:	68	68	69	70	71	71	72	73	73	74	75	76	76	77	78	
Уоп:	1.70	1.74	1.80	1.84	1.83	1.83	1.85	2.12	2.12	2.14	2.12	2.12	2.14	2.14	2.14	
Ви	0.047:	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:	0.051:	0.052:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:	0.053:	
Ки	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1205	1205	
Ви	0.046:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.050:	0.051:	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	
Ки	1241	1241	1241	1241	1241	1241	1241	1241	1241	1241	1241	1241	1241	1240	1240	
Ви	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.038:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.050:	0.050:	0.050:	
Ки	1235	1235	1235	1235	1235	1205	1205	1205	1205	1205	1205	1205	1241	1241	1241	
y=	-1116:	-1068:	-1020:	-971:	-923:	-875:	-827:	-778:	-730:	-682:	-633:	-585:	-536:	-488:	-440:	
x=	-4618:	-4627:	-4637:	-4646:	-4655:	-4664:	-4673:	-4682:	-4691:	-4700:	-4709:	-4718:	-4727:	-4736:	-4745:	
Qc	0.775:	0.776:	0.776:	0.775:	0.774:	0.772:	0.771:	0.768:	0.765:	0.762:	0.759:	0.755:	0.751:	0.747:	0.743:	
Фоп:	79	79	80	81	82	82	83	84	84	85	86	87	87	88	89	
Уоп:	2.14	2.14	2.12	2.12	2.12	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.14	
Ви	0.053:	0.060:	0.060:	0.060:	0.061:	0.068:	0.068:	0.069:	0.074:	0.075:	0.075:	0.075:	0.080:	0.080:	0.080:	
Ки	1205	1205	1205	1205	1205	1205	1205	1205	1205	1205	1205	1205	1205	1205	1205	
Ви	0.050:	0.049:	0.049:													

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
«Об-П»	«Кс»	М	М/с	М/с	М/с	град/с	М	М	М	М	гр.				Т/с
-----Прямьсь 0333-----															
000101 1160 T		3.0		0.10 0.010	0.0001	32.0		-1753	616					1.0 1.000	0.0000012
000101 1161 T		3.0		0.10 0.010	0.0001	32.0		-1771	591					1.0 1.000	0.0000012
000101 1162 T		3.0		0.10 0.010	0.0001	32.0		-1769	570					1.0 1.000	0.0000012
000101 1163 T		3.0		0.10 0.010	0.0001	32.0		-1717	582					1.0 1.000	0.0000012
000101 1164 T		3.0		0.10 0.010	0.0001	32.0		-1704	541					1.0 1.000	0.0000012
000101 1168 T		3.0		0.10 0.010	0.0001	32.0		-1735	517					1.0 1.000	0.0000012
000101 1186 T		25.0		2.8 15.60	96.06	1621.		569	30					1.0 1.000	0.0561513
000101 6085 П1		2.0				32.0		-1679	492	1		1	0	1.0 1.000	0.0000010
000101 6097 П1		2.0				32.0		-1598	-1461	4		2	0	1.0 1.000	0.0001517
000101 6098 П1		2.0				32.0		408	-356	4		2	0	1.0 1.000	0.0000011
000101 6137 П1		2.0				32.0		-249	-923	6		2	0	1.0 1.000	0.0000006
000101 6138 П1		1.0				25.0		-365	-881	6		2	0	1.0 1.000	0.0000098
000101 6139 П1		1.0				25.0		-247	-291	6		2	0	1.0 1.000	0.0000098
000101 6140 П1		1.0				25.0		-774	-439	6		2	0	1.0 1.000	0.0000098
000101 6141 П1		1.0				25.0		-630	-298	6		2	0	1.0 1.000	0.0000098
-----Прямьсь 1325-----															
000101 1156 T		2.0		0.10 35.00	0.2749	274.0		-1777	554					1.0 1.000	0.0002083
000101 1157 T		2.0		0.10 35.00	0.2749	274.0		-1919	30					1.0 1.000	0.0002083
000101 1170 T		3.0		0.080 35.00	0.1758	274.0		-1534	299					1.0 1.000	0.0033330
000101 1174 T		1.5		0.050 35.00	0.0687	274.0		-1579	334					1.0 1.000	0.0025000
000101 1179 T		4.0		0.10 42.00	0.3299	275.0		-1447	306					1.0 1.000	0.0038095
000101 1181 T		2.0		0.10 18.40	0.1445	250.0		-1524	170					1.0 1.000	0.0004380
000101 1182 T		2.0		0.10 18.40	0.1445	250.0		-1576	163					1.0 1.000	0.0004380
000101 1203 T		0.9		0.080 33.40	0.1679	274.0		-2221	-237					1.0 1.000	0.0000417
000101 1204 T		3.0		0.10 51.66	0.4057	274.0		-2003	-727					1.0 1.000	0.0024533
000101 1205 T		4.0		0.30 39.96	2.82	227.0		-2135	-231					1.0 1.000	0.0202083
000101 1206 T		4.0		0.30 40.96	2.90	227.0		348	372					1.0 1.000	0.0266667
000101 1207 T		4.0		0.30 24.73	1.75	227.0		-1180	-138					1.0 1.000	0.0133333
000101 1208 T		3.0		0.10 8.34	0.0655	274.0		-570	-692					1.0 1.000	0.0024533
000101 1209 T		2.2		0.10 15.73	0.1235	274.0		438	-276					1.0 1.000	0.0056333
000101 1210 T		2.2		0.10 15.73	0.1235	274.0		-835	-985					1.0 1.000	0.0056333
000101 1211 T		2.2		0.10 15.73	0.1235	274.0		-624	-602					1.0 1.000	0.0056333
000101 1212 T		3.9		0.12 27.17	0.3073	226.0		-649	-1130					1.0 1.000	0.0029147
000101 1213 T		3.0		0.10 51.66	0.3073	226.0		-678	-746					1.0 1.000	0.0025241
000101 1214 T		3.0		0.10 51.66	0.3073	226.0		-726	-903					1.0 1.000	0.0030099
000101 1215 T		3.0		0.10 51.66	0.3073	226.0		-132	-1145					1.0 1.000	0.0020288
000101 1216 T		3.0		0.10 51.66	0.3073	226.0		-120	-863					1.0 1.000	0.0022384
000101 1217 T		3.0		0.10 51.66	0.3073	226.0		-101	-589					1.0 1.000	0.0021447
000101 1218 T		3.0		0.10 51.66	0.3073	226.0		-236	-625					1.0 1.000	0.0024479
000101 1219 T		3.0		0.10 51.66	0.3073	226.0		47	-767					1.0 1.000	0.0029147
000101 1220 T		3.0		0.10 51.66	0.3073	226.0		-520	-287					1.0 1.000	0.0021908
000101 1221 T		3.0		0.10 51.66	0.3073	226.0		-293	-1252					1.0 1.000	0.0021050
000101 1222 T		3.0		0.10 51.66	0.3073	226.0		-580	-494					1.0 1.000	0.0027718
000101 1223 T		3.0		0.10 51.66	0.3073	226.0		-466	-977					1.0 1.000	0.0025241
000101 1224 T		3.0		0.15 33.03	0.5837	90.2		530	404					1.0 1.000	0.0161667
000101 1225 T		3.0		0.15 13.05	0.2306	90.2		804	-203					1.0 1.000	0.0114333
000101 1226 T		3.0		0.15 96.99	1.71	90.2		481	-736					1.0 1.000	0.0134333

000101 1227 Т	3.0	0.15 96.99	1.71 90.2	-64	-432	1.0 1.000 0 0.0134333
000101 1228 Т	3.0	0.15 33.03	0.5837 90.2	-41	-99	1.0 1.000 0 0.0132000
000101 1229 Т	3.0	0.15 33.03	0.5837 90.2	1615	-350	1.0 1.000 0 0.0132000
000101 1230 Т	3.0	0.15 33.03	0.5837 90.2	440	183	1.0 1.000 0 0.0132000
000101 1231 Т	3.0	0.15 33.03	0.5837 90.2	364	-110	1.0 1.000 0 0.0132000
000101 1232 Т	3.0	0.15 18.92	0.3343 90.2	-593	-215	1.0 1.000 0 0.0083333
000101 1233 Т	3.0	0.15 18.92	0.3343 90.2	-47	32	1.0 1.000 0 0.0083333
000101 1234 Т	3.0	0.15 18.92	0.3343 90.2	17	125	1.0 1.000 0 0.0083333
000101 1235 Т	3.0	0.15 18.92	0.3343 90.2	-858	-343	1.0 1.000 0 0.0083333
000101 1236 Т	3.0	0.15 33.03	1.70 90.2	-1039	-364	1.0 1.000 0 0.0133333
000101 1237 Т	3.0	0.15 33.03	1.28 90.2	-579	57	1.0 1.000 0 0.0100000
000101 1238 Т	3.0	0.15 33.03	1.28 90.2	-1037	-1231	1.0 1.000 0 0.0100000
000101 1239 Т	3.0	0.15 7.67	0.1355 90.2	-2207	-718	1.0 1.000 0 0.0033333
000101 1240 Т	3.0	0.15 8.22	0.1453 90.2	-2208	-719	1.0 1.000 0 0.0058000
000101 1241 Т	3.0	0.15 7.98	0.1410 90.2	-2209	-720	1.0 1.000 0 0.0056333
000101 6086 Т	2.0	0.10 35.00	0.2749 273.0	-1958	288	1.0 1.000 0 0.0000838

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (518)
1325 Формальдегид (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 единичного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						

Источники						
Номер	Код	M_q	Тип	C_m	U_m	X_m
-n/-п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 1160	0.000150	Т	0.009845	0.50	7.4
2	000101 1161	0.000150	Т	0.009845	0.50	7.4
3	000101 1162	0.000150	Т	0.009845	0.50	7.4
4	000101 1163	0.000150	Т	0.009845	0.50	7.4
5	000101 1164	0.000150	Т	0.009845	0.50	7.4
6	000101 1168	0.000150	Т	0.009845	0.50	7.4
7	000101 1186	7.018912	Т	0.039918	13.06	752.2
8	000101 6085	0.000125	П1	0.004465	0.50	11.4
9	000101 6097	0.018963	П1	0.677275	0.50	11.4
10	000101 6098	0.000137	П1	0.004911	0.50	11.4
11	000101 6137	0.000071	П1	0.002543	0.50	11.4
12	000101 6138	0.001221	П1	0.043621	0.50	11.4
13	000101 6139	0.001221	П1	0.043621	0.50	11.4
14	000101 6140	0.001221	П1	0.043621	0.50	11.4
15	000101 6141	0.001221	П1	0.043621	0.50	11.4
16	000101 1156	0.004166	Т	0.015036	5.01	48.3
17	000101 1157	0.004166	Т	0.015036	5.01	48.3
18	000101 1173	0.066660	Т	0.182035	1.58	46.7
19	000101 1174	0.050000	Т	0.432705	1.32	27.6
20	000101 1179	0.076190	Т	0.088729	1.77	69.9
21	000101 1181	0.008760	Т	0.060733	1.63	31.5
22	000101 1182	0.008760	Т	0.060733	1.63	31.5
23	000101 1203	0.000834	Т	0.003927	1.78	39.8
24	000101 1204	0.049066	Т	0.069874	4.92	71.8
25	000101 1205	0.404166	Т	0.169011	8.57	126.3
26	000101 1206	0.533334	Т	0.217581	8.79	127.9
27	000101 1207	0.266666	Т	0.172919	5.55	98.9
28	000101 1208	0.049066	Т	0.449852	1.13	23.8
29	000101 1209	0.112666	Т	0.800805	1.55	30.0
30	000101 1210	0.112666	Т	0.800805	1.55	30.0
31	000101 1211	0.112666	Т	0.800805	1.55	30.0
32	000101 1212	0.058294	Т	0.092885	1.62	58.3
33	000101 1213	0.050482	Т	0.094705	1.76	58.7
34	000101 1214	0.060198	Т	0.112948	1.76	58.7
35	000101 1215	0.040576	Т	0.076122	1.76	58.7
36	000101 1216	0.044768	Т	0.083992	1.76	58.7
37	000101 1217	0.058294	Т	0.109372	1.76	58.7
38	000101 1218	0.048958	Т	0.091843	1.76	58.7
39	000101 1219	0.058294	Т	0.109372	1.76	58.7
40	000101 1220	0.043816	Т	0.082207	1.76	58.7
41	000101 1221	0.042100	Т	0.078988	1.76	58.7
42	000101 1222	0.055436	Т	0.104010	1.76	58.7
43	000101 1223	0.050482	Т	0.094705	1.76	58.7
44	000101 1224	0.323334	Т	0.480109	4.72	70.3
45	000101 1225	0.228666	Т	1.188729	1.08	32.3
46	000101 1226	0.268666	Т	0.135853	13.87	120.5
47	000101 1227	0.268666	Т	0.135853	13.87	120.5
48	000101 1228	0.264000	Т	0.391991	4.72	70.3
49	000101 1229	0.264000	Т	0.391991	4.72	70.3
50	000101 1230	0.264000	Т	0.391991	4.72	70.3
51	000101 1231	0.264000	Т	0.391991	4.72	70.3
52	000101 1232	0.166666	Т	0.568427	1.23	42.0
53	000101 1233	0.166666	Т	0.568427	1.23	42.0
54	000101 1234	0.166666	Т	0.568427	1.23	42.0
55	000101 1235	0.166666	Т	0.568427	1.23	42.0
56	000101 1236	0.266666	Т	0.090568	20.65	147.1
57	000101 1237	0.200000	Т	0.135853	10.33	104.0
58	000101 1238	0.200000	Т	0.135853	10.33	104.0
59	000101 1239	0.066666	Т	0.624811	0.90	23.0
60	000101 1240	0.116000	Т	1.009721	0.92	24.0
61	000101 1241	0.112666	Т	1.012076	0.91	23.5
62	000101 6086	0.001676	Т	0.006049	5.01	48.3

Суммарный $M_q = 13.291194$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)						
Сумма C_m по всем источникам = 15.231545 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.49 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (518)
1325 Формальдегид (609)

Фооновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244
Расчет по границе области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Uпр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв = 2.49 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (518)
1325 Формальдегид (609)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878
размеры: длина (по X)= 14928, ширина (по Y)= 12440, шаг сетки= 1244
Фооновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Uпр) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1024.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3333099 доли ПДКвр |

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 1.43 м/с

Всего источников: 62. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Вклады Источников							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	000101 1235	T	0.1667	0.216733	65.0	65.0	1.3004025
2	000101 1232	T	0.1667	0.029207	8.8	73.8	0.175234005
3	000101 1228	T	0.2640	0.021859	6.6	80.3	0.082799576
4	000101 1231	T	0.2640	0.013633	4.1	84.4	0.051639773
5	000101 1220	T	0.0438	0.007831	2.3	86.8	0.178735420
6	000101 1230	T	0.2640	0.007124	2.1	88.9	0.026986608
7	000101 1225	T	0.2287	0.006735	2.0	90.9	0.029451828
8	000101 1233	T	0.1667	0.005391	1.6	92.6	0.032344531
9	000101 1209	T	0.1127	0.004660	1.4	94.0	0.041357186
10	000101 1224	T	0.3233	0.003604	1.1	95.0	0.011147252
В сумме =				0.316777	95.0		
Суммарный вклад остальных =				0.016533	5.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 006 Актыбинская обл.Темирский рн.
Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47
Группа суммации : 6037=0333 Сероводород (518)
1325 Формальдегид (609)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 16
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 7.0 (Uмр) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -4848.0 м, Y= 4878.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0198934 доли ПДКвр |

Достигается при опасном направлении 136 град.
и скорости ветра 3.33 м/с

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния		
	С0Б-ПД-С\С0		М- (Мг)	С\Д (ДЛД)			вС/М		
1	000101 1186	T	7.0189	0.004045	20.3	20.3	0.000576250		
2	000101 1228	T	0.2640	0.001047	5.3	25.6	0.003967129		
3	000101 1231	T	0.2640	0.000944	4.7	30.3	0.003574167		
4	000101 1206	T	0.5333	0.000920	4.6	35.0	0.001724447		
5	000101 1233	T	0.1667	0.000908	4.6	39.5	0.005450716		
6	000101 1234	T	0.1667	0.000895	4.5	44.0	0.005369145		
7	000101 1224	T	0.3233	0.000856	4.3	48.3	0.002647449		
8	000101 1230	T	0.2640	0.000842	4.2	52.6	0.003190014		
9	000101 1232	T	0.1667	0.000824	4.1	56.7	0.004943490		
10	000101 1227	T	0.2687	0.000749	3.8	60.5	0.002786497		
11	000101 1225	T	0.2287	0.000720	3.6	64.1	0.003148493		
12	000101 1226	T	0.2687	0.000687	3.5	67.5	0.002558066		
13	000101 1235	T	0.1667	0.000647	3.3	70.8	0.003880154		
14	000101 1237	T	0.2000	0.000632	3.2	74.0	0.003162167		
15	000101 1229	T	0.2640	0.000437	2.2	76.2	0.001654630		
16	000101 1209	T	0.1127	0.000432	2.2	78.3	0.003832226		
17	000101 1207	T	0.2667	0.000384	1.9	80.3	0.001438856		
18	000101 1211	T	0.1127	0.000346	1.7	82.0	0.003071893		
19	000101 1236	T	0.2667	0.000272	1.4	83.4	0.001021316		
20	000101 1219	T	0.0583	0.000243	1.2	84.6	0.004163742		
21	000101 1173	T	0.0667	0.000236	1.2	85.8	0.003533029		
22	000101 1217	T	0.0583	0.000221	1.1	86.9	0.003784461		
23	000101 1179	T	0.0762	0.000207	1.0	87.9	0.002722799		
24	000101 1222	T	0.0554	0.000205	1.0	89.0	0.003696559		
25	000101 1174	T	0.0500	0.000204	1.0	90.0	0.004072412		
26	000101 1218	T	0.0490	0.000199	1.0	91.0	0.004061730		
27	000101 1210	T	0.1127	0.000193	1.0	92.0	0.001715193		
28	000101 1220	T	0.0438	0.000191	1.0	92.9	0.004356707		
29	000101 1216	T	0.0448	0.000168	0.8	93.8	0.003744530		
30	000101 1213	T	0.0505	0.000142	0.7	94.5	0.002808725		
31	000101 1223	T	0.0505	0.000140	0.7	95.2	0.002780790		
В сумме =				0.018934	95.2				
Суммарный вклад остальных =				0.000959	4.8				

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 006 Актыбинская обл.Темирский рн.
Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47
Группа суммации : 6037=0333 Сероводород (518)
1325 Формальдегид (609)
Всего просчитано точек: 583
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 7.0 (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= 1309: 1318: 1332: 1343: 1356: 1370: 1384: 1397: 1411: 1424: 1438: 1452: 1465: 1479: 1493:
x= -4686: -4660: -4631: -4586: -4539: -4491: -4444: -4397: -4350: -4302: -4255: -4208: -4160: -4113: -4066:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036:

y= 1506: 1520: 1533: 1547: 1561: 1574: 1588: 1602: 1615: 1629: 1642: 1656: 1670: 1683: 1697:
x= -4018: -3971: -3924: -3876: -3829: -3782: -3734: -3687: -3640: -3592: -3545: -3498: -3451: -3403: -3356:
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:

y= 1711: 1724: 1738: 1752: 1765: 1779: 1793: 1806: 1820: 1834: 1847: 1861: 1875: 1888: 1902:
x= -3309: -3261: -3214: -3166: -3119: -3071: -3024: -2977: -2929: -2882: -2834: -2787: -2739: -2692: -2644:
Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:

y= 1916: 1929: 1943: 1957: 1970: 1984: 1998: 2011: 2025: 2039: 2052: 2066: 2080: 2093: 2107:
x= -2597: -2550: -2502: -2455: -2407: -2360: -2312: -2265: -2217: -2170: -2123: -2075: -2028: -1980: -1933:
Qc : 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:

y= 2121: 2134: 2148: 2162: 2175: 2189: 2203: 2216: 2230: 2244: 2257: 2271: 2285: 2298: 2312:
x= -1885: -1838: -1790: -1743: -1696: -1648: -1601: -1553: -1506: -1458: -1411: -1363: -1316: -1269: -1222:



Qc : 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043:

y= 2325: 2339: 2353: 2366: 2380: 2393: 2407: 2421: 2434: 2448: 2455: 2462: 2471: 2478: 2485:
x= -1175: -1128: -1081: -1035: -988: -941: -894: -847: -801: -754: -726: -699: -654: -629: -603:
Qc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:

y= 2492: 2500: 2511: 2522: 2533: 2544: 2555: 2566: 2577: 2588: 2599: 2610: 2621: 2632: 2643:
x= -556: -510: -462: -413: -365: -317: -269: -221: -173: -125: -77: -29: 19: 67: 115:
Qc : 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:

y= 2654: 2665: 2676: 2687: 2698: 2709: 2720: 2731: 2742: 2753: 2764: 2775: 2786: 2797: 2808:
x= 163: 211: 259: 307: 355: 403: 451: 500: 548: 596: 644: 692: 740: 788: 836:
Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:

y= 2819: 2830: 2840: 2851: 2862: 2873: 2884: 2895: 2906: 2917: 2928: 2939: 2950: 2961: 2972:
x= 884: 932: 980: 1028: 1076: 1124: 1172: 1220: 1268: 1316: 1364: 1413: 1461: 1509: 1557:
Qc : 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043:

y= 2983: 2994: 3004: 3015: 3026: 3037: 3047: 3058: 3069: 3080: 3090: 3101: 3112: 3123: 3133:
x= 1605: 1653: 1701: 1749: 1797: 1845: 1894: 1942: 1990: 2038: 2086: 2134: 2182: 2230: 2278:
Qc : 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039:

y= 3144: 3155: 3166: 3176: 3187: 3198: 3209: 3219: 3230: 3241: 3252: 3262: 3273: 3284: 3295:
x= 2326: 2375: 2423: 2471: 2519: 2567: 2615: 2663: 2711: 2759: 2808: 2856: 2904: 2952: 3000:
Qc : 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035:

y= 3305: 3316: 3327: 3338: 3349: 3359: 3370: 3378: 3387: 3389: 3392: 3396: 3396: 3390: 3384:
x= 3048: 3096: 3144: 3192: 3240: 3289: 3337: 3373: 3409: 3434: 3459: 3499: 3539: 3571: 3604:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

y= 3375: 3367: 3352: 3338: 3313: 3288: 3263: 3239: 3214: 3189: 3164: 3140: 3115: 3090: 3065:
x= 3634: 3665: 3699: 3733: 3774: 3814: 3855: 3896: 3937: 3978: 4019: 4060: 4100: 4141: 4182:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

y= 3040: 3020: 2999: 2978: 2958: 2935: 2912: 2888: 2864: 2832: 2800: 2769: 2738: 2697: 2655:
x= 4223: 4244: 4264: 4285: 4306: 4323: 4340: 4352: 4364: 4378: 4392: 4399: 4407: 4413: 4418:
Qc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

y= 2608: 2561: 2514: 2467: 2420: 2372: 2325: 2278: 2231: 2184: 2136: 2089: 2042: 1995: 1947:
x= 4423: 4428: 4434: 4439: 4444: 4449: 4454: 4460: 4465: 4470: 4475: 4480: 4486: 4491: 4496:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036:

y= 1900: 1852: 1804: 1757: 1709: 1661: 1614: 1566: 1518: 1471: 1423: 1375: 1328: 1280: 1232:
x= 4502: 4507: 4513: 4518: 4523: 4529: 4534: 4540: 4545: 4551: 4556: 4561: 4567: 4572: 4578:
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038:

y= 1185: 1138: 1091: 1044: 996: 949: 902: 855: 808: 760: 713: 666: 635: 604: 578:
x= 4583: 4588: 4594: 4599: 4604: 4610: 4615: 4620: 4626: 4631: 4636: 4642: 4643: 4644: 4644:
Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:

y= 552: 509: 467: 438: 409: 382: 354: 333: 311: 269: 228: 186: 144: 102: 60:
x= 4644: 4632: 4620: 4608: 4595: 4580: 4565: 4552: 4539: 4511: 4484: 4457: 4430: 4403: 4375:
Qc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:

y= 18: -24: -66: -108: -150: -192: -234: -276: -317: -359: -401: -443: -485: -526: -566:
x= 4348: 4321: 4294: 4266: 4239: 4212: 4185: 4157: 4130: 4103: 4076: 4049: 4021: 3995: 3969:
Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044:

y= -606: -647: -687: -728: -768: -808: -849: -889: -930: -970: -1011: -1051: -1091: -1132: -1172:
x= 3943: 3917: 3891: 3865: 3839: 3813: 3787: 3761: 3734: 3708: 3682: 3656: 3630: 3604: 3578:
Qc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046:

y= -1213: -1253: -1294: -1334: -1374: -1415: -1455: -1496: -1537: -1578: -1619: -1660: -1701: -1742: -1783:
x= 3552: 3526: 3500: 3474: 3448: 3422: 3396: 3369: 3342: 3316: 3289: 3263: 3236: 3209: 3183:
Qc : 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043:

y= -1824: -1865: -1906: -1947: -1988: -2029: -2070: -2111: -2152: -2193: -2234: -2275: -2316: -2356: -2396:
x= 3156: 3130: 3103: 3077: 3050: 3023: 2997: 2970: 2944: 2917: 2891: 2864: 2837: 2812: 2786:
Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038:

y= -2435: -2475: -2515: -2554: -2594: -2634: -2673: -2713: -2753: -2792: -2832: -2872: -2911: -2930: -2949:
x= 2760: 2735: 2709: 2683: 2657: 2632: 2606: 2580: 2555: 2529: 2503: 2478: 2452: 2433: 2414:
Qc : 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034:

y= -2984: -3010: -3024: -3038: -3061: -3071: -3082: -3084: -3087: -3089: -3091: -3093: -3094: -3094: -3095:
x= 2380: 2339: 2311: 2283: 2240: 2204: 2168: 2132: 2096: 2050: 2003: 1956: 1906: 1857: 1807:

Qc	: 0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
y=	-3096:	-3096:	-3097:	-3098:	-3098:	-3099:	-3100:	-3100:	-3101:	-3102:	-3103:	-3103:	-3104:	-3105:	-3105:
x=	1757:	1707:	1658:	1608:	1558:	1509:	1459:	1409:	1359:	1310:	1260:	1210:	1160:	1111:	1061:
Qc	: 0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
y=	-3106:	-3107:	-3107:	-3108:	-3109:	-3110:	-3110:	-3111:	-3112:	-3112:	-3113:	-3114:	-3114:	-3115:	-3116:
x=	1011:	962:	912:	862:	812:	763:	713:	663:	614:	564:	514:	464:	415:	365:	315:
Qc	: 0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
y=	-3117:	-3117:	-3118:	-3119:	-3119:	-3120:	-3121:	-3121:	-3122:	-3123:	-3124:	-3124:	-3125:	-3126:	-3126:
x=	265:	216:	166:	116:	67:	17:	-33:	-83:	-132:	-182:	-232:	-281:	-331:	-381:	-431:
Qc	: 0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
y=	-3127:	-3128:	-3128:	-3129:	-3130:	-3131:	-3131:	-3132:	-3133:	-3133:	-3134:	-3135:	-3135:	-3136:	-3137:
x=	-480:	-530:	-580:	-630:	-679:	-729:	-779:	-828:	-878:	-928:	-978:	-1027:	-1077:	-1127:	-1176:
Qc	: 0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
y=	-3138:	-3138:	-3139:	-3140:	-3140:	-3141:	-3142:	-3142:	-3143:	-3144:	-3145:	-3145:	-3146:	-3147:	-3147:
x=	-1226:	-1276:	-1326:	-1375:	-1425:	-1475:	-1525:	-1574:	-1624:	-1674:	-1723:	-1773:	-1823:	-1873:	-1922:
Qc	: 0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:
y=	-3148:	-3149:	-3149:	-3150:	-3151:	-3151:	-3152:	-3153:	-3154:	-3154:	-3155:	-3156:	-3156:	-3157:	-3158:
x=	-1972:	-2022:	-2071:	-2121:	-2171:	-2221:	-2270:	-2320:	-2370:	-2420:	-2469:	-2519:	-2569:	-2618:	-2668:
Qc	: 0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
y=	-3158:	-3159:	-3160:	-3161:	-3161:	-3162:	-3163:	-3163:	-3164:	-3165:	-3165:	-3166:	-3167:	-3168:	-3168:
x=	-2718:	-2768:	-2817:	-2867:	-2917:	-2966:	-3016:	-3066:	-3116:	-3165:	-3215:	-3265:	-3315:	-3364:	-3414:
Qc	: 0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:
y=	-3169:	-3170:	-3170:	-3171:	-3172:	-3172:	-3173:	-3175:	-3176:	-3172:	-3168:	-3164:	-3150:	-3135:	-3111:
x=	-3464:	-3513:	-3563:	-3613:	-3663:	-3712:	-3762:	-3808:	-3853:	-3887:	-3920:	-3954:	-3992:	-4031:	-4070:
Qc	: 0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
y=	-3086:	-3063:	-3039:	-3004:	-2969:	-2947:	-2924:	-2893:	-2851:	-2823:	-2796:	-2747:	-2699:	-2651:	-2604:
x=	-4109:	-4139:	-4170:	-4202:	-4235:	-4246:	-4256:	-4273:	-4293:	-4301:	-4310:	-4319:	-4328:	-4336:	-4345:
Qc	: 0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:
y=	-2556:	-2508:	-2460:	-2412:	-2364:	-2316:	-2268:	-2220:	-2172:	-2124:	-2077:	-2029:	-1981:	-1933:	-1885:
x=	-4354:	-4363:	-4372:	-4381:	-4390:	-4399:	-4408:	-4417:	-4425:	-4434:	-4443:	-4451:	-4460:	-4469:	-4477:
Qc	: 0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.043:
y=	-1837:	-1789:	-1741:	-1694:	-1646:	-1598:	-1550:	-1502:	-1454:	-1406:	-1358:	-1310:	-1261:	-1213:	-1165:
x=	-4486:	-4495:	-4503:	-4512:	-4521:	-4529:	-4538:	-4547:	-4556:	-4564:	-4573:	-4582:	-4591:	-4600:	-4609:
Qc	: 0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:
y=	-1116:	-1068:	-1020:	-971:	-923:	-875:	-827:	-778:	-730:	-682:	-633:	-585:	-536:	-488:	-440:
x=	-4618:	-4627:	-4637:	-4646:	-4655:	-4664:	-4673:	-4682:	-4691:	-4700:	-4709:	-4718:	-4727:	-4736:	-4745:
Qc	: 0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:
y=	-391:	-343:	-294:	-246:	-197:	-149:	-101:	-52:	-4:	45:	93:	142:	190:	238:	287:
x=	-4754:	-4763:	-4772:	-4781:	-4790:	-4799:	-4808:	-4817:	-4826:	-4835:	-4844:	-4853:	-4862:	-4871:	-4880:
Qc	: 0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:
y=	334:	380:	427:	473:	520:	567:	613:	660:	707:	753:	800:	836:	871:	908:	944:
x=	-4888:	-4896:	-4905:	-4913:	-4921:	-4930:	-4938:	-4946:	-4955:	-4963:	-4971:	-4972:	-4973:	-4969:	-4965:
Qc	: 0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:
y=	976:	1008:	1043:	1077:	1107:	1137:	1159:	1182:	1215:	1247:	1263:	1279:	1288:		
x=	-4957:	-4949:	-4938:	-4927:	-4908:	-4889:	-4874:	-4858:	-4821:	-4785:	-4760:	-4735:	-4712:		
Qc	: 0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:		

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 307.3 м, Y= 2686.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0478612 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 182 град.
и скорости ветра 1.18 м/с

Всего источников: 62. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
			М (Мг)	С (доли ПДК)			b=C/M
1	000101 1224	T	0.3233	0.006733	14.1	14.1	0.020823199
2	000101 1230	T	0.2640	0.005180	10.8	24.9	0.019621335
3	000101 1206	T	0.5333	0.004862	10.2	35.0	0.009117024
4	000101 1231	T	0.2640	0.004461	9.3	44.4	0.016896889
5	000101 1228	T	0.2640	0.004196	8.8	53.1	0.015895670
6	000101 1234	T	0.1667	0.002840	5.9	59.1	0.017041747
7	000101 1233	T	0.1667	0.002612	5.5	64.5	0.015669206
8	000101 1225	T	0.2287	0.002576	5.4	69.9	0.011264418
9	000101 1186	T	7.0189	0.002265	4.7	74.6	0.000322756
10	000101 1209	T	0.1127	0.002080	4.3	79.0	0.018461395
11	000101 1232	T	0.001091	0.000091	2.1	81.3	0.006547180
12	000101 1227	T	0.2687	0.000884	1.8	83.1	0.003291704
13	000101 1211	T	0.1127	0.000859	1.8	84.9	0.007624743

18	000101	1201	0.395703	T	0.122728	58.24	164.6
19	000101	1203	0.000611	T	0.002878	1.78	39.8
20	000101	1204	0.049067	T	0.069875	4.92	71.8
21	000101	1205	0.350278	T	0.146477	8.57	126.3
22	000101	1206	0.666667	T	0.271976	8.79	127.9
23	000101	1207	0.266667	T	0.172919	5.50	98.9
24	000101	1208	0.049067	T	0.449857	1.13	23.8
25	000101	1209	0.112667	T	0.800809	1.55	30.0
26	000101	1210	0.112667	T	0.800809	1.55	30.0
27	000101	1211	0.112667	T	0.800809	1.55	30.0
28	000101	1212	0.204000	T	0.325052	1.62	58.3
29	000101	1213	0.176667	T	0.331430	1.76	58.7
30	000101	1214	0.210667	T	0.395270	1.76	58.7
31	000101	1215	0.142000	T	0.266398	1.76	58.7
32	000101	1216	0.156667	T	0.293933	1.76	58.7
33	000101	1217	0.204000	T	0.382748	1.76	58.7
34	000101	1218	0.171333	T	0.321413	1.76	58.7
35	000101	1219	0.204000	T	0.382748	1.76	58.7
36	000101	1220	0.153333	T	0.287681	1.76	58.7
37	000101	1221	0.147333	T	0.276426	1.76	58.7
38	000101	1222	0.194000	T	0.363986	1.76	58.7
39	000101	1223	0.176667	T	0.331430	1.76	58.7
40	000101	1224	0.323333	T	0.480108	4.72	70.3
41	000101	1225	0.228667	T	1.188732	1.08	32.3
42	000101	1226	0.268667	T	0.135853	13.87	120.5
43	000101	1227	0.268667	T	0.135853	13.87	120.5
44	000101	1228	0.264000	T	0.391991	4.72	70.3
45	000101	1229	0.264000	T	0.391991	4.72	70.3
46	000101	1230	0.264000	T	0.391991	4.72	70.3
47	000101	1231	0.264000	T	0.391991	4.72	70.3
48	000101	1232	0.166667	T	0.568429	1.23	42.0
49	000101	1233	0.166667	T	0.568429	1.23	42.0
50	000101	1234	0.166667	T	0.568429	1.23	42.0
51	000101	1235	0.166667	T	0.568429	1.23	42.0
52	000101	1236	0.266667	T	0.090569	20.65	147.1
53	000101	1237	0.200000	T	0.135853	10.33	104.0
54	000101	1238	0.200000	T	0.135853	10.33	104.0
55	000101	1239	0.066667	T	0.624816	0.90	23.0
56	000101	1240	0.116000	T	1.009721	0.92	24.0
57	000101	1241	0.112667	T	1.012081	0.91	23.5
58	000101	1242	0.138800	T	0.206092	4.72	70.3
59	000101	6086	0.001419	T	0.005123	5.01	48.3
60	000101	6083	0.013005	П1	0.464493	0.50	11.4
61	000101	6090	0.000370	П1	0.013215	0.50	11.4
62	000101	6091	0.000370	П1	0.013215	0.50	11.4
63	000101	6092	0.020365	П1	0.727367	0.50	11.4
64	000101	6133	0.020365	П1	0.727367	0.50	11.4
65	000101	6146	0.218750	П1	7.812990	0.50	11.4
66	000101	6147	0.218750	П1	7.812990	0.50	11.4
67	000101	6148	0.218750	П1	7.812990	0.50	11.4
68	000101	6149	0.218750	П1	7.812990	0.50	11.4
~~~~~							
Суммарный Мq = 14.307996 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)							
Сумма См по всем источникам = 51.188881 долей ПДК							
~~~~~							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.33 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (516)

0342 Фтористые газообразные соединения (617)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.33 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (516)

0342 Фтористые газообразные соединения (617)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878

размеры: длина(по X)= 14928, ширина(по Y)= 12440, шаг сетки= 1244

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 7.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -2268.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7217125 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 168 град.

и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 68. В таблице показано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Источ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 6149	П1	0.2188	0.176611	24.5	24.5	0.807364404
2	000101 6148	П1	0.2188	0.176391	24.4	48.9	0.806360364
3	000101 6146	П1	0.2188	0.175303	24.3	73.2	0.801383495
4	000101 1240	T	0.1160	0.054474	7.5	80.7	0.469603688
5	000101 1242	T	0.1388	0.053100	7.4	88.1	0.382567137
6	000101 1241	T	0.1127	0.052302	7.2	95.4	0.464222103
			В сумме =	0.688181	95.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.033531	4.6		

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (516)

0342 Фтористые газообразные соединения (617)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 16

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 7.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -4848.0 м, Y= 4878.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0283623 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 141 град.

и скорости ветра 2.89 м/с

Всего источников: 68. В таблице показано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Источ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 1155	T	0.6670	0.002015	7.1	7.1	0.003020803
2	000101 1178	T	0.2021	0.002216	4.1	11.4	0.004560295
3	000101 1186	T	4.1123	0.001157	4.1	15.5	0.000281279
4	000101 1217	T	0.2040	0.001020	3.6	19.1	0.005000171



[illegible]

Ви	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006
Ки	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155
Вн	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179
Вн	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
Ки	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1222
y=	2325:	2339:	2353:	2366:	2380:	2393:	2407:	2421:	2434:	2448:	2455:	2462:	2471:	2478:	2485:
x=	-1175:	-1128:	-1081:	-1035:	-988:	-941:	-894:	-847:	-801:	-754:	-726:	-699:	-654:	-629:	-603:
Qc	0.062:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.058:
Фоп	174 :	174 :	173 :	175 :	176 :	176 :	177 :	177 :	178 :	178 :	178 :	179 :	179 :	180 :	180 :
Уоп	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
Ви	0.006:	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:
Ки	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1222	1155	1222
Вн	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:
Ки	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1179	1217	1222	1217
Вн	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:
Ки	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1155	1217	1155
y=	2492:	2500:	2511:	2522:	2533:	2544:	2555:	2566:	2577:	2588:	2599:	2610:	2621:	2632:	2643:
x=	-556:	-510:	-462:	-413:	-365:	-317:	-269:	-221:	-173:	-125:	-77:	-29:	19:	67:	115:
Qc	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.060:	0.060:
Фоп	181 :	181 :	182 :	182 :	183 :	184 :	173 :	174 :	175 :	176 :	177 :	178 :	179 :	180 :	181 :
Уоп	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.19 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :
Ви	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки	1222	1222	1222	1217	1217	1217	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206
Вн	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки	1217	1217	1217	1222	1222	1222	1228	1228	1228	1228	1224	1224	1224	1224	1224
Вн	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки	1155	1232	1232	1232	1232	1232	1224	1224	1224	1224	1228	1228	1228	1228	1228
y=	2654:	2665:	2676:	2687:	2698:	2709:	2720:	2731:	2742:	2753:	2764:	2775:	2786:	2797:	2808:
x=	163:	211:	259:	307:	355:	403:	451:	500:	548:	596:	644:	692:	740:	788:	836:
Qc	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:
Фоп	182 :	183 :	184 :	185 :	186 :	187 :	188 :	188 :	190 :	190 :	191 :	192 :	193 :	194 :	195 :
Уоп	1.18 :	1.19 :	1.18 :	1.18 :	1.19 :	1.19 :	1.18 :	1.18 :	1.19 :	1.18 :	1.18 :	1.29 :	1.32 :	2.17 :	2.17 :
Ви	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:	0.011:	0.011:
Ки	1206	1206	1206	1224	1206	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1206	1206	1206	1206
Вн	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:	0.003:	0.003:
Ки	1224	1224	1224	1206	1224	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1224	1224	1224	1224
Вн	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки	1228	1228	1228	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1234	1234
y=	2819:	2830:	2840:	2851:	2862:	2873:	2884:	2895:	2906:	2917:	2928:	2939:	2950:	2961:	2972:
x=	884:	932:	980:	1028:	1076:	1124:	1172:	1220:	1268:	1316:	1364:	1413:	1461:	1509:	1557:
Qc	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:
Фоп	196 :	196 :	197 :	198 :	199 :	200 :	201 :	202 :	203 :	204 :	205 :	205 :	205 :	206 :	206 :
Уоп	2.18 :	2.18 :	2.18 :	2.19 :	2.18 :	2.19 :	2.19 :	2.19 :	2.20 :	2.20 :	2.20 :	2.19 :	2.20 :	2.20 :	2.19 :
Ви	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:
Ки	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206
Вн	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:
Ки	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224
Вн	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:
Ки	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1230	1234
y=	2983:	2994:	3004:	3015:	3026:	3037:	3047:	3058:	3069:	3080:	3090:	3101:	3112:	3123:	3133:
x=	1605:	1653:	1701:	1749:	1797:	1845:	1894:	1942:	1990:	2038:	2086:	2134:	2182:	2230:	2278:
Qc	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:
Фоп	207 :	207 :	208 :	209 :	209 :	210 :	210 :	211 :	212 :	212 :	213 :	213 :	214 :	214 :	215 :
Уоп	2.19 :	2.19 :	2.19 :	2.20 :	2.19 :	2.18 :	2.20 :	2.20 :	2.19 :	2.19 :	2.19 :	2.19 :	2.20 :	2.19 :	2.19 :
Ви	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206
Вн	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:
Ки	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224
Вн	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:
Ки	1234	1230	1234	1234	1186	1186	1186	1186	1186	1186	1186	1186	1186	1186	1186
y=	3144:	3155:	3166:	3176:	3187:	3198:	3209:	3219:	3230:	3241:	3252:	3262:	3273:	3284:	3295:
x=	2326:	2375:	2423:	2471:	2519:	2567:	2615:	2663:	2711:	2759:	2808:	2856:	2904:	2952:	3000:
Qc	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.046:
Фоп	215 :	216 :	216 :	217 :	217 :	218 :	218 :	219 :	219 :	220 :	220 :	221 :	221 :	221 :	221 :
Уоп	2.19 :	2.19 :	2.19 :	2.19 :	2.20 :	2.19 :	2.19 :	2.20 :	2.19 :	2.19 :	2.20 :	2.19 :	2.19 :	2.20 :	2.19 :
Ви	0.007:	0.007:	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:
Ки	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206
Вн	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:	0.002:	0.003:
Ки	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1186	1224	1186	1186
Вн	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:
Ки	1186	1186	1186	1186	1186	1186	1186	1186	1186	1186	1186	1224	1186	1224	1224
y=	3305:	3316:	3327:	3338:	3349:	3359:	3370:	3378:	3387:	3389:	3392:	3396:	3396:	3390:	3384:
x=	3048:	3096:	3144:	3192:	3240:	3289:	3337:	3373:	3409:	3434:	3459:	3499:	3539:	3571:	3604:
Qc	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:
y=	3375:	3367:	3352:	3338:	3313:	3288:	3263:	3239:	3214:	3189:	3164:	3140:	3115:	3090:	3065:
x=	3634:	3665:	3699:	3733:	3774:	3814:	3855:	3896:	3937:	3978:	4019:	4060:	4100:	4141:	4182:
Qc	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
y=	3040:	3020:	2999:	2978:	2958:	2935:	2912:	2888:	2864:	2832:	2800:	2769:	2738:	2697:	2655:
x=	4223:	4244:	4264:	4285:	4306:	4323:	4340:	4352:	4364:	4378:	4392:	4399:	4407:	4413:	4418:
Qc	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
y=	2608:	2561:	2514:	2467:	2420:	2372:	2325:	2278:	2231:	2184:	2136:	2089:	2042:	1995:	1

y=	1900:	1852:	1804:	1757:	1709:	1661:	1614:	1566:	1518:	1471:	1423:	1375:	1328:	1280:	1232:
x=	4502:	4507:	4513:	4518:	4523:	4529:	4534:	4540:	4545:	4551:	4556:	4561:	4567:	4572:	4578:
Qc :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Фоп:	260 :	261 :	261 :	261 :	262 :	262 :	262 :	262 :	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :	265 :	265 :
Уоп:	2.21 :	2.20 :	2.20 :	2.28 :	2.23 :	2.20 :	2.19 :	2.19 :	2.20 :	2.19 :	2.19 :	2.20 :	2.20 :	2.19 :	2.20 :
Ви :	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:
Ки :	1225 :	1206 :	1225 :	1225 :	1206 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :
Би :	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:
Ки :	1206 :	1225 :	1206 :	1186 :	1225 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :
Би :	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:
Ки :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1206 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1229 :
y=	18:	-24:	-66:	-108:	-150:	-192:	-234:	-276:	-317:	-359:	-401:	-443:	-485:	-526:	-566:
x=	4348:	4321:	4294:	4266:	4239:	4212:	4185:	4157:	4130:	4103:	4076:	4049:	4021:	3995:	3969:
Qc :	0.054:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:
Фоп:	266 :	266 :	267 :	268 :	268 :	269 :	269 :	270 :	270 :	271 :	271 :	272 :	273 :	273 :	274 :
Уоп:	2.20 :	2.20 :	2.20 :	2.19 :	2.20 :	2.18 :	2.19 :	2.19 :	2.18 :	2.17 :	2.17 :	2.15 :	2.17 :	2.14 :	2.18 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :
Би :	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:	0.004:	0.004:
Ки :	1206 :	1229 :	1206 :	1206 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :
Би :	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:
Ки :	1229 :	1206 :	1229 :	1229 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :
y=	-606:	-647:	-687:	-728:	-768:	-808:	-849:	-889:	-930:	-970:	-1011:	-1051:	-1091:	-1132:	-1172:
x=	3943:	3917:	3891:	3865:	3839:	3813:	3787:	3761:	3734:	3708:	3682:	3656:	3630:	3604:	3578:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:
Фоп:	274 :	275 :	276 :	276 :	277 :	278 :	278 :	279 :	280 :	281 :	281 :	282 :	283 :	283 :	284 :
Уоп:	2.14 :	1.64 :	1.60 :	1.62 :	1.49 :	1.46 :	1.44 :	1.42 :	1.38 :	1.42 :	1.40 :	1.37 :	1.38 :	1.38 :	1.37 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :
Би :	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:
Ки :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :
Би :	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:
Ки :	1206 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :
y=	-1213:	-1253:	-1294:	-1334:	-1374:	-1415:	-1455:	-1496:	-1537:	-1578:	-1619:	-1660:	-1701:	-1742:	-1783:
x=	3552:	3526:	3500:	3474:	3448:	3422:	3396:	3369:	3342:	3316:	3289:	3263:	3236:	3209:	3183:
Qc :	0.059:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:
Фоп:	285 :	285 :	286 :	287 :	287 :	288 :	290 :	289 :	290 :	291 :	292 :	292 :	293 :	293 :	293 :
Уоп:	1.37 :	1.37 :	1.37 :	1.35 :	1.37 :	1.35 :	1.19 :	1.37 :	1.35 :	1.37 :	1.37 :	1.35 :	1.37 :	1.37 :	1.37 :
Ви :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :
Би :	0.004:	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:	0.002:
Ки :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1229 :	1229 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :
Би :	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:
Ки :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :
y=	-1824:	-1865:	-1906:	-1947:	-1988:	-2029:	-2070:	-2111:	-2152:	-2193:	-2234:	-2275:	-2316:	-2356:	-2396:
x=	3156:	3130:	3103:	3077:	3050:	3023:	2997:	2970:	2944:	2917:	2891:	2864:	2837:	2812:	2786:
Qc :	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:
Фоп:	294 :	294 :	295 :	295 :	295 :	296 :	296 :	296 :	297 :	296 :	297 :	297 :	298 :	299 :	299 :
Уоп:	1.38 :	1.42 :	1.41 :	1.48 :	1.95 :	1.92 :	1.49 :	1.62 :	1.65 :	1.65 :	2.14 :	2.12 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :
Ви :	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:	0.005:
Ки :	1225 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :
Би :	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:
Ки :	1231 :	1225 :	1225 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :
Би :	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:
Ки :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1219 :	1228 :	1219 :	1219 :	1219 :	1219 :	1219 :	1219 :	1219 :	1219 :	1219 :
y=	-2435:	-2475:	-2515:	-2554:	-2594:	-2634:	-2673:	-2713:	-2753:	-2792:	-2832:	-2872:	-2911:	-2930:	-2949:
x=	2760:	2735:	2709:	2683:	2657:	2632:	2606:	2580:	2555:	2529:	2503:	2478:	2452:	2433:	2414:
Qc :	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:
Фоп:	300 :	301 :	301 :	302 :	303 :	304 :	304 :	305 :	306 :	306 :	307 :	308 :	308 :	309 :	309 :
Уоп:	2.15 :	2.14 :	2.15 :	2.15 :	2.13 :	2.13 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.13 :	2.14 :	2.15 :	2.14 :	2.11 :
Ви :	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:
Ки :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :
Би :	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:
Ки :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :
Би :	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:
Ки :	1219 :	1219 :	1219 :	1219 :	1219 :	1219 :	1219 :	1219 :	1219 :	1219 :	1219 :	1219 :	1219 :	1219 :	1219 :
y=	-2984:	-3010:	-3024:	-3038:	-3061:	-3071:	-3082:	-3084:	-3087:	-3089:	-3091:	-3093:	-3094:	-3094:	-3095:
x=	2380:	2339:	2311:	2283:	2240:	2204:	2168:	2132:	2096:	2050:	2003:	1956:	1906:	1857:	1807:
Qc :	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:
Фоп:	310 :	311 :	311 :	312 :	312 :	313 :	313 :	314 :	314 :	314 :	315 :	317 :	318 :	318 :	319 :
Уоп:	2.14 :	2.10 :	2.14 :	2.09 :	2.15 :	2.12 :	2.15 :	2.09 :	2.14 :	2.14 :	2.10 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :	6147 :
Би :	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:
Ки :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :
Би :	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:
Ки :	1219 :	1219 :	1219 :	1219 :	1219 :	1219 :	1219 :	1219 :	1219 :	1219 :	1219 :	1219 :	1219 :	1219 :	1219 :
y=	-3096:	-3096:	-3097:	-3098:	-3098:	-3099:	-3100:	-3100:	-3101:	-3102:	-3103:	-3103:	-3104:	-3105:	-3105:
x=	1757:	1707:	1658:	1608:	1558:	1509:	1459:	1409:	1359:	1310:	1260:	1210:	1160:	1111:	1061:
Qc :	0.057:	0.057:	0.058:	0.059:	0.059:	0.060:	0.061:	0.061:	0.062:	0.063:	0.063:	0.064:	0.065:	0.066:	0.066:

Qc:	319	320	321	321	322	322	323	324	325	325	326	327	327	328	329	:
Фоп:	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	:
Уоп:	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:	:
Ви:	6147	6147	6147	6147	6147	6147	6147	6147	6147	6147	6147	6147	6147	6147	6147	:
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:	:
Би:	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1219	1219	1155	1219	1155	1219	1155	1219	:
Ви:	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:	:
Ки:	1219	1219	1219	1219	1219	1219	1219	1155	1155	1219	1155	1155	1219	1155	1155	:

y=	-3106:	-3107:	-3107:	-3108:	-3109:	-3110:	-3110:	-3111:	-3112:	-3112:	-3113:	-3114:	-3114:	-3115:	-3116:	:
x=	1011:	962:	912:	862:	812:	763:	713:	663:	614:	564:	514:	464:	415:	365:	315:	:

Qc:	0.067:	0.068:	0.068:	0.069:	0.070:	0.070:	0.071:	0.072:	0.072:	0.073:	0.073:	0.074:	0.074:	0.075:	0.075:	:
Фоп:	330	331	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	:
Уоп:	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	:
Ви:	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:	:
Ки:	6147	6147	6147	6147	6147	6147	6147	6147	6147	6147	6147	6147	6147	6147	6147	:
Би:	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:	:
Ки:	1219	1219	1219	1219	1219	1219	1221	1221	1221	1221	1221	1221	1221	1221	1221	:
Би:	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:	0.004:	0.004:	:
Ки:	1155	1155	1155	1155	1221	1221	1219	1219	1219	1219	1215	1215	1223	1223	1223	:

y=	-3117:	-3117:	-3118:	-3119:	-3119:	-3120:	-3121:	-3121:	-3122:	-3123:	-3124:	-3124:	-3125:	-3126:	-3126:	:
x=	265:	216:	166:	116:	67:	17:	-33:	-83:	-132:	-182:	-232:	-281:	-331:	-381:	-431:	:

Qc:	0.076:	0.076:	0.076:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	:
Фоп:	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	356	357	358	359	:
Уоп:	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	:
Би:	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:	0.004:	:
Ки:	6147	6147	6147	6147	6147	6147	6147	6147	6147	6147	6147	6147	6147	6147	6147	:
Би:	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:	:
Ки:	1221	1221	1221	1221	1221	1221	1221	1221	1221	1221	1221	1221	1221	1214	1214	:
Би:	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:	:
Ки:	1223	1223	1223	1223	1223	1223	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1221	1221	:

y=	-3127:	-3128:	-3128:	-3129:	-3130:	-3131:	-3131:	-3132:	-3133:	-3133:	-3134:	-3135:	-3135:	-3136:	-3137:	:
x=	-480:	-530:	-580:	-630:	-679:	-729:	-779:	-828:	-878:	-928:	-978:	-1027:	-1077:	-1127:	-1176:	:

Qc:	0.077:	0.077:	0.076:	0.076:	0.076:	0.075:	0.075:	0.075:	0.074:	0.074:	0.073:	0.073:	0.072:	0.072:	0.071:	:
Фоп:	0	1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	:
Уоп:	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	:
Би:	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:	:
Ки:	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	:
Би:	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:	:
Ки:	6147	6147	6147	6147	1212	1212	1212	1212	1212	1212	1212	1212	1212	1212	1212	:
Би:	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:	:
Ки:	1221	1221	1223	1223	6147	1223	1223	1223	1223	1223	1223	1223	1223	1223	1223	:

y=	-3138:	-3138:	-3139:	-3140:	-3140:	-3141:	-3142:	-3142:	-3143:	-3144:	-3145:	-3145:	-3146:	-3147:	-3147:	:
x=	-1226:	-1276:	-1326:	-1375:	-1425:	-1475:	-1525:	-1574:	-1624:	-1674:	-1723:	-1773:	-1823:	-1873:	-1922:	:

Qc:	0.071:	0.070:	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	:
Фоп:	16	17	18	19	19	20	26	27	27	28	29	30	31	31	32	:
Уоп:	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	2.15	2.15	2.18	2.18	2.19	2.20	2.20	2.20	2.20	:
Би:	0.004:	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:	0.005:	:
Ки:	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	:
Би:	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:	0.003:	0.003:	:
Ки:	1212	1212	1212	1212	1212	1212	6147	6147	1212	1212	1212	1212	1212	1238	1238	:
Би:	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:	0.003:	0.003:	:
Ки:	1223	1223	1223	1223	1223	1223	1212	1212	6147	6147	6147	6147	6147	1214	1214	:

y=	-3148:	-3149:	-3149:	-3150:	-3151:	-3151:	-3152:	-3153:	-3154:	-3154:	-3155:	-3156:	-3156:	-3157:	-3158:	:
x=	-1972:	-2022:	-2071:	-2121:	-2171:	-2221:	-2270:	-2320:	-2370:	-2420:	-2469:	-2519:	-2569:	-2618:	-2668:	:

Qc:	0.066:	0.065:	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.060:	0.059:	:
Фоп:	33	34	34	35	36	37	37	38	39	39	40	41	41	42	42	:
Уоп:	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.21	2.21	2.21	2.23	2.27	2.32	2.40	2.43	:
Би:	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:	0.004:	0.004:	:
Ки:	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1206	1238	1238	:
Би:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	:
Ки:	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1206	1206	:
Би:	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:	:
Ки:	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	:

y=	-3158:	-3159:	-3160:	-3161:	-3161:	-3162:	-3163:	-3163:	-3164:	-3165:	-3165:	-3166:	-3167:	-3168:	-3168:	:
x=	-2718:	-2768:	-2817:	-2867:	-2917:	-2966:	-3016:	-3066:	-3116:	-3165:	-3215:	-3265:	-3315:	-3364:	-3414:	:

Qc:	0.059:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	:
Фоп:	43	44	44	45	45	46	46	47	47	47	47	48	48	48	49	:
Уоп:	2.48	2.54	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	:
Би:	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:	:
Ки:	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1238	1155	1155	1155	1155	1155	1155	:
Би:	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:	:
Ки:	1206	1206	1206	1186	1186	1186	1186	1186	1186	6149	6149	6149	6149	6149	6149	:
Би:	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:	:
Ки:	1186	1186	1186	1206	1206	1206	1206	1206	1206	6148	6148	6148	6148	6148	6148	:

y=	-3169:	-3170:	-3170:	-3171:	-3172:	-3172:	-3173:	-3175:	-3176:	-3172:	-3168:	-3164:	-3150:	-3135:	-3111:	:
x=	-3464:	-3513:	3563:	-3613:	3663:	-3712:	3762:	-3808:	-3853:	3887:	-3920:	3954:	-3992:	4031:	-4070:	:

Qc:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	:
Фоп:	42	43	43	44	44	46	46	46	47	47	47	48	48	48	49	:
Уоп:	0.50	0.50	0.50</													

Ки : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 :
Ви : 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: 0.004: 0.004:
Ки : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 :
Ви : 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: 0.004: 0.004:
Ки : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 :

y= -2556: -2508: -2460: -2412: -2364: -2316: -2268: -2220: -2172: -2124: -2077: -2029: -1981: -1933: -1885:
x= -4354: -4363: -4372: -4381: -4390: -4399: -4408: -4417: -4425: -4434: -4443: -4451: -4460: -4469: -4477:
Qc : 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073:
Фоп: 56 : 57 : 57 : 58 : 59 : 59 : 60 : 61 : 61 : 62 : 63 : 64 : 64 : 65 : 66 :
Uоп: 1.59 : 1.61 : 1.63 : 1.64 : 1.65 : 1.98 : 2.10 : 2.12 : 2.14 : 2.14 : 2.15 : 2.17 : 2.19 : 2.19 : 2.19 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 :

y= -1837: -1789: -1741: -1694: -1646: -1598: -1550: -1502: -1454: -1406: -1358: -1310: -1261: -1213: -1165:
x= -4486: -4495: -4503: -4512: -4521: -4529: -4538: -4547: -4556: -4564: -4573: -4582: -4591: -4600: -4609:
Qc : 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084:
Фоп: 67 : 68 : 68 : 69 : 70 : 71 : 72 : 73 : 74 : 75 : 76 : 77 : 78 : 79 :
Uоп: 2.19 : 2.21 : 2.20 : 2.21 : 2.29 : 2.36 : 2.35 : 2.34 : 2.33 : 2.32 : 2.31 : 2.31 : 2.31 : 2.31 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: 0.008: 0.008:
Ки : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 :
Ви : 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: 0.008: 0.008:
Ки : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 :
Ви : 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: 0.008: 0.008:
Ки : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 :

y= -1116: -1068: -1020: -971: -923: -875: -827: -778: -730: -682: -633: -585: -536: -488: -440:
x= -4618: -4627: -4637: -4646: -4655: -4664: -4673: -4682: -4691: -4700: -4709: -4718: -4727: -4736: -4745:
Qc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077:
Фоп: 80 : 81 : 82 : 83 : 84 : 85 : 86 : 87 : 88 : 89 : 90 : 90 : 91 : 92 :
Uоп: 2.31 : 2.31 : 2.32 : 2.30 : 2.32 : 2.32 : 2.34 : 2.34 : 2.36 : 2.37 : 2.38 : 2.39 : 2.21 : 2.21 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6146 : 6146 : 6146 :
Ви : 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:
Ки : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 :
Ви : 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:
Ки : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6149 : 6149 : 6149 :

y= -391: -343: -294: -246: -197: -149: -101: -52: -4: 45: 93: 142: 190: 238: 287:
x= -4754: -4763: -4772: -4781: -4790: -4799: -4808: -4817: -4826: -4835: -4844: -4853: -4862: -4871: -4880:
Qc : 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064:
Фоп: 93 : 93 : 94 : 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 :
Uоп: 2.26 : 2.17 : 2.15 : 2.15 : 2.15 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.13 : 2.13 : 2.13 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 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:
Ки : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6149 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 :

y= 334: 380: 427: 473: 520: 567: 613: 660: 707: 753: 800: 836: 871: 908: 944:
x= -4888: -4896: -4905: -4913: -4921: -4930: -4938: -4946: -4955: -4963: -4971: -4972: -4973: -4969: -4965:
Qc : 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055:
Фоп: 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 108 : 108 : 109 :
Uоп: 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.12 : 2.12 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1155 : 1205 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 1155 : 1155 : 1155 : 1155 : 1155 : 1155 : 1155 : 1205 : 1155 :
Ви : 0.004: 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:
Ки : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6148 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 6146 : 1235 : 6146 :

y= 976: 1008: 1043: 1077: 1107: 1137: 1159: 1182: 1215: 1247: 1263: 1279: 1288:
x= -4957: -4949: -4938: -4927: -4908: -4889: -4874: -4858: -4821: -4785: -4760: -4735: -4712:
Qc : 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054:
Фоп: 109 : 110 : 110 : 110 : 111 : 111 : 112 : 112 : 112 : 113 : 113 : 114 : 114 :
Uоп: 2.12 : 2.07 : 2.07 : 2.10 : 2.07 : 2.07 : 2.05 : 2.07 : 2.07 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 1155 : 1155 : 1155 : 1155 : 1155 : 1155 : 1155 : 1155 : 1155 : 1155 : 1155 : 1155 : 1155 :
Ви : 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:
Ки : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 : 1205 :
Ви : 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:
Ки : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 : 1235 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -4618.4 м, Y= -1116.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0841987 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 2.31 м/с
Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Источн.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния		
	«Об-П»	«Ис»	М- (Мг)	С (доли ПДК)			h=С/М		
1	000101	6149	П1	0.2188	0.008329	9.9	9.9	0.038073719	
2	000101	6148	П1	0.2188	0.008320	9.9	19.8	0.038035233	
3	000101	6146	П1	0.2188	0.008303	9.9	29.6	0.037957791	
4	000101	1240	Т	0.1160	0.002953	3.5	33.1	0.025458746	
5	000101	1241	Т	0.1127	0.002893	3.4	36.6	0.025674766	
6	000101	1205	Т	0.3503	0.002841	3.4	40.0	0.008111278	
7	000101	1186	Т	4.1123	0.002405	2.9	42.8	0.000584820	
8	000101	1206	Т	0.6667	0.002195	2.6	45.4	0.003292330	
9	000101	1235	Т	0.1667	0.001977	2.3	47.8	0.011864763	
10	000101	1242	Т	0.1388	0.001794	2.1	49.9	0.012925569	
11	000101	1222	Т	0.1940	0.001776	2.1	52.0	0.009154117	
12	000101	1232	Т	0.1667	0.001770	2.1	54.1	0.0101618340	
13	000101	1239	Т	0.0667	0.001729	2.1	56.2	0.025936002	
14	000101	1217	Т	0.2040	0.001721	2.0	58.2	0.008435734	
15	000101	1225	Т	0.2287	0.001555	1.8	60.0	0.006800691	
16	000101	1211	Т	0.1127	0.001501	1.8	61.8	0.013326286	
17	000101	1214	Т	0.001485	0.001485	1.8	63.6	0.007050962	
18	000101	1213	Т	0.1767	0.001463	1.7	65.3	0.008282033	
19	000101	1233	Т	0.1667	0.001422	1.7	67.0	0.008532856	

ПК ЭРА v3.0.. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч. :3 Расч.код: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (516)
0333 Сероводород (518)
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
СОО-П	ИОТ	М	М	М	М	С	М	ГрадС	М	М	М	М	М	М	Т/С
-----Примесь 0330-----															
000101 1107 Т	5.1			0.63	53.45	16.66	340.0	-2501	-1170				1.0	1.0000	0.0019286
000101 1109 Т	5.1			0.63	53.45	16.66	340.0	-2543	-1188				1.0	1.0000	0.0002136
000101 1110 Т	5.1			0.63	54.35	16.94	150.0	-814	496				1.0	1.0000	0.0016063
000101 1131 Т	5.1			0.63	54.35	16.94	150.0	-858	506				1.0	1.0000	0.0019628
000101 1132 Т	5.1			0.63	54.35	16.94	150.0	-874	495				1.0	1.0000	0.0002136
000101 1154 Т	15.0			0.40	6.00	0.7540	160.0	-844	609				1.0	1.0000	0.0066860
000101 1155 Т	5.0			0.25	18.00	0.8836	180.0	-1862	288				1.0	1.0000	0.3335223
000101 1156 Т	2.0			0.10	35.00	0.2749	274.0	-1777	554				1.0	1.0000	0.0015278
000101 1157 Т	2.0			0.10	35.00	0.2749	274.0	-1919	311				1.0	1.0000	0.0015278
000101 1173 Т	3.0			0.080	35.00	0.1759	274.0	-1534	299				1.0	1.0000	0.0333330
000101 1174 Т	1.5			0.050	35.00	0.0687	274.0	-1579	334				1.0	1.0000	0.0183333
000101 1179 Т	4.0			0.10	42.00	0.3299	275.0	-1447	306				1.0	1.0000	0.1333333
000101 1181 Т	2.0			0.10	18.40	0.1445	250.0	-1524	170				1.0	1.0000	0.0007300
000101 1182 Т	2.0			0.10	18.40	0.1445	250.0	-1576	163				1.0	1.0000	0.0007300
000101 1186 Т	25.0			2.8	15.60	96.06	1621.	569	30				1.0	1.0000	2.056132
000101 1190 Т	12.0			0.40	5.00	0.6283	160.0	-801	617				1.0	1.0000	0.0052089
000101 1199 Т	8.0			0.40	6.00	0.7540	160.0	-215	87				1.0	1.0000	0.0067931
000101 1200 Т	1.7			0.16	53.45	24.38	350.0	-2268	-565				1.0	1.0000	0.1978531
000101 1203 Т	0.9			0.080	33.40	0.1679	274.0	-2221	-237				1.0	1.0000	0.0003056
000101 1204 Т	3.0			0.10	51.66	0.4057	274.0	-2003	-727				1.0	1.0000	0.0245333
000101 1205 Т	4.0			0.30	39.96	2.82	227.0	-2135	-231				1.0	1.0000	0.1751389
000101 1206 Т	4.0			0.30	40.96	2.90	227.0	348	372				1.0	1.0000	0.3333333
000101 1207 Т	4.0			0.30	24.73	1.75	227.0	-1180	-138				1.0	1.0000	0.1333333
000101 1208 Т	3.0			0.10	8.34	0.0655	274.0	-570	-692				1.0	1.0000	0.0245333
000101 1209 Т	2.2			0.10	15.73	0.1235	274.0	438	-276				1.0	1.0000	0.0563333
000101 1210 Т	2.2			0.10	15.73	0.1235	274.0	-835	-985				1.0	1.0000	0.0563333
000101 1211 Т	2.2			0.10	15.73	0.1235	274.0	-624	-602				1.0	1.0000	0.0563333
000101 1212 Т	3.9			0.12	27.17	0.3073	226.0	-649	-1130				1.0	1.0000	0.1020000

4. Расчетные Параметры см, см, см"
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :0006 Актыбинская обл.Темирский рн.
Объект :0001 Месторождение Кокшиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч.:3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (516)
0333 Сероводород (518)



2	000101	1109	0.000427	T	0.000046	18.88	239.1
3	000101	1130	0.003213	T	0.000340	19.20	241.1
4	000101	1131	0.003926	T	0.000416	19.20	241.1
5	000101	1132	0.000427	T	0.000045	19.20	241.1
6	000101	1154	0.013372	T	0.003403	1.21	110.0
7	000101	1155	0.667045	T	0.503229	1.93	85.3
8	000101	1156	0.003056	T	0.011028	5.01	48.3
9	000101	1157	0.003056	T	0.011028	5.01	48.3
10	000101	1173	0.066666	T	0.182051	1.58	46.7
11	000101	1174	0.036677	T	0.317317	1.32	27.6
12	000101	1179	0.266667	T	0.310553	1.77	69.9
13	000101	1181	0.001460	T	0.010122	1.63	31.5
14	000101	1182	0.001460	T	0.010122	1.63	31.5
15	000101	1186	11.131177	T	0.063305	13.06	752.2
16	000101	1190	0.010418	T	0.004312	1.23	89.6
17	000101	1199	0.013598	T	0.003461	1.21	110.0
18	000101	1200	0.395703	T	0.122728	58.24	164.6
19	000101	1203	0.000611	T	0.002878	1.78	39.8
20	000101	1204	0.049067	T	0.069875	4.92	71.8
21	000101	1205	0.350278	T	0.146477	8.57	126.3
22	000101	1206	0.666667	T	0.271976	8.79	127.9
23	000101	1207	0.266667	T	0.172919	5.50	98.9
24	000101	1208	0.049067	T	0.449857	1.13	23.8
25	000101	1209	0.112667	T	0.800809	1.55	30.0
26	000101	1210	0.112667	T	0.800809	1.55	30.0
27	000101	1211	0.112667	T	0.800809	1.55	30.0
28	000101	1212	0.204000	T	0.325052	1.62	58.3
29	000101	1213	0.176667	T	0.331430	1.76	58.7
30	000101	1214	0.210667	T	0.395270	1.76	58.7
31	000101	1215	0.142000	T	0.266398	1.76	58.7
32	000101	1216	0.156667	T	0.293933	1.76	58.7
33	000101	1217	0.204000	T	0.382748	1.76	58.7
34	000101	1218	0.171333	T	0.321413	1.76	58.7
35	000101	1219	0.204000	T	0.382748	1.76	58.7
36	000101	1220	0.153333	T	0.287681	1.76	58.7
37	000101	1221	0.147333	T	0.276426	1.76	58.7
38	000101	1222	0.194000	T	0.363986	1.76	58.7
39	000101	1223	0.176667	T	0.331430	1.76	58.7
40	000101	1224	0.323333	T	0.480108	4.72	70.3
41	000101	1225	0.228667	T	1.188732	1.08	32.3
42	000101	1226	0.268667	T	0.135853	13.87	120.5
43	000101	1227	0.268667	T	0.135853	13.87	120.5
44	000101	1228	0.264000	T	0.391991	4.72	70.3
45	000101	1229	0.264000	T	0.391991	4.72	70.3
46	000101	1230	0.264000	T	0.391991	4.72	70.3
47	000101	1231	0.264000	T	0.391991	4.72	70.3
48	000101	1232	0.166667	T	0.568429	1.23	42.0
49	000101	1233	0.166667	T	0.568429	1.23	42.0
50	000101	1234	0.166667	T	0.568429	1.23	42.0
51	000101	1235	0.166667	T	0.568429	1.23	42.0
52	000101	1236	0.266667	T	0.090569	20.65	147.1
53	000101	1237	0.200000	T	0.135853	10.33	104.0
54	000101	1238	0.200000	T	0.135853	10.33	104.0
55	000101	1239	0.066667	T	0.624816	0.90	23.0
56	000101	1240	0.116000	T	1.009721	0.92	24.0
57	000101	1241	0.112667	T	1.012081	0.91	23.5
58	000101	1242	0.138800	T	0.206092	4.72	70.3
59	000101	6086	0.000279	T	0.001008	5.01	48.3
60	000101	1160	0.000150	T	0.009845	0.50	7.4
61	000101	1161	0.000150	T	0.009845	0.50	7.4
62	000101	1162	0.000150	T	0.009845	0.50	7.4
63	000101	1163	0.000150	T	0.009845	0.50	7.4
64	000101	1164	0.000150	T	0.009845	0.50	7.4
65	000101	1168	0.000150	T	0.009845	0.50	7.4
66	000101	6085	0.000125	П1	0.004465	0.50	11.4
67	000101	6097	0.018963	П1	0.677275	0.50	11.4
68	000101	6098	0.000137	П1	0.004911	0.50	11.4
69	000101	6137	0.000071	П1	0.002543	0.50	11.4
70	000101	6138	0.001221	П1	0.043621	0.50	11.4
71	000101	6139	0.001221	П1	0.043621	0.50	11.4
72	000101	6140	0.001221	П1	0.043621	0.50	11.4
73	000101	6141	0.001221	П1	0.043621	0.50	11.4

Суммарный Мг = 20.421374 (сумма Мг/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 18.949821 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.77 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (516)
0333 Сероводород (518)
Фононая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244
Расчет по границе области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв = 2.77 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (516)
0333 Сероводород (518)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878
размеры: длина(по X)= 14928, ширина(по Y)= 12440, шаг сетки= 1244
Фононая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Uмр) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1024.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3571701 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 1.46 м/с
Всего источников: 73. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Источ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния		
Исх.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния		
1	000101	1235	T	0.1667	0.217773	61.0	61.0	1.3066382	
2	000101	1232	T	0.1667	0.029251	8.2	69.2	0.175507441	
3	000101	1220	T	0.1533	0.027721	7.8	76.9	0.180792540	
4	000101	1228	T	0.2640	0.021419	6.0	82.9	0.081134133	
5	000101	1231	T	0.2640	0.013361	3.7	86.7	0.050608482	
6	000101	1230	T	0.2640	0.006891	1.9	88.6	0.026101811	
7	000101	1225	T	0.2287	0.006732	1.9	90.5	0.029442191	
8	000101	1233	T	0.1667	0.005350	1.5	92.0	0.032102767	
9	000101	1186	T	11.1311	0.005177	1.4	93.4	0.000465100	
10	000101	1209	T	0.1127	0.004668	1.3	94.7	0.041436341	
11	000101	1224	T	0.3233	0.003429	1.0	95.7	0.010606098	
В сумме =				0.341775	95.7				
Суммарный вклад остальных =				0.015395	4.3				

8. Результаты расчета по жилой застройке.



ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47
 Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (516)
 0333 Сероводород (518)
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 16
 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 7,0 (Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -4848.0 м, Y= 4878.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0295067 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 138 град.
 и скорости ветра 3.28 м/с
 Всего источников: 73. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
И-ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния		
			М (Mg)	С [доли ПДК]			б=С/М		
1	000101 1186	T	11.1311	0.005239	17.8	17.8	0.000470700		
2	000101 1155	T	0.6670	0.001224	4.1	21.9	0.001835125		
3	000101 1228	T	0.2640	0.000997	3.4	25.3	0.003777896		
4	000101 1179	T	0.2667	0.000946	3.2	28.5	0.003548485		
5	000101 1232	T	0.1667	0.000927	3.1	31.6	0.005560338		
6	000101 1219	T	0.2040	0.000926	3.1	34.8	0.004536872		
7	000101 1206	T	0.6667	0.000915	3.1	37.9	0.001371962		
8	000101 1217	T	0.2040	0.000913	3.1	41.0	0.004475582		
9	000101 1222	T	0.1940	0.000865	2.9	43.9	0.004458404		
10	000101 1233	T	0.1667	0.000845	2.9	46.8	0.005067621		
11	000101 1231	T	0.2640	0.000828	2.8	49.6	0.003136776		
12	000101 1235	T	0.1667	0.000806	2.7	52.3	0.004836449		
13	000101 1234	T	0.1667	0.000803	2.7	55.0	0.004815446		
14	000101 1218	T	0.1713	0.000789	2.7	57.7	0.004603008		
15	000101 1227	T	0.2687	0.000764	2.6	60.3	0.002843119		
16	000101 1220	T	0.1533	0.000757	2.6	62.8	0.004937941		
17	000101 1216	T	0.1567	0.000678	2.3	65.1	0.004330789		
18	000101 1237	T	0.2000	0.000676	2.3	67.4	0.003381665		
19	000101 1230	T	0.2640	0.000675	2.3	69.7	0.0025556108		
20	000101 1214	T	0.2107	0.000672	2.3	72.0	0.003187940		
21	000101 1226	T	0.2687	0.000661	2.2	74.2	0.002460971		
22	000101 1213	T	0.1767	0.000650	2.2	76.4	0.003676902		
23	000101 1224	T	0.3233	0.000638	2.2	78.6	0.001971816		
24	000101 1223	T	0.1767	0.000636	2.2	80.8	0.003600104		
25	000101 1225	T	0.2287	0.000589	2.0	82.8	0.002575351		
26	000101 1215	T	0.1420	0.000532	1.8	84.6	0.003746894		
27	000101 1207	T	0.2667	0.000507	1.7	86.3	0.001899733		
28	000101 1221	T	0.1473	0.000486	1.6	87.9	0.003298267		
29	000101 1212	T	0.2040	0.000483	1.6	89.6	0.002367671		
30	000101 1211	T	0.1127	0.000427	1.4	91.0	0.003792160		
31	000101 1209	T	0.1127	0.000387	1.3	92.3	0.003430594		
32	000101 1236	T	0.2667	0.000357	1.2	93.5	0.001337455		
33	000101 1229	T	0.2640	0.000319	1.1	94.6	0.001206565		
34	000101 1173	T	0.0667	0.000318	1.1	95.7	0.004764709		
			В сумме =	0.028232	95.7				
			Суммарный вклад остальных =	0.001275	4.3				

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.
 Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47
 Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (516)
 0333 Сероводород (518)
 Всего просчитано точек: 583

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 7,0 (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 |  
 ~~~~~~

у=	1309:	1318:	1332:	1343:	1356:	1370:	1384:	1397:	1411:	1424:	1438:	1452:	1465:	1479:	1493:
х=	-4686:	-4660:	-4631:	-4586:	-4539:	-4491:	-4444:	-4397:	-4350:	-4302:	-4255:	-4208:	-4160:	-4113:	-4066:
Qc :	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:
Фоп:	111 :	111 :	112 :	112 :	112 :	113 :	113 :	114 :	114 :	115 :	115 :	116 :	116 :	117 :	117 :
Uоп:	2.17 :	2.17 :	2.15 :	2.15 :	2.15 :	2.15 :	2.14 :	2.15 :	2.15 :	2.15 :	2.14 :	2.15 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :
Ви :	0.006:	0.006:	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:
Ки :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :
Ви :	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:
Ки :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :
Ви :	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:
Ки :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :

у=	1506:	1520:	1533:	1547:	1561:	1574:	1588:	1602:	1615:	1629:	1642:	1656:	1670:	1683:	1697:
х=	-4018:	-3971:	-3924:	-3876:	-3829:	-3782:	-3734:	-3687:	-3640:	-3592:	-3545:	-3498:	-3451:	-3403:	-3356:
Qc :	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.058:	0.058:	0.059:	0.060:	0.060:	0.061:	0.062:	0.062:	0.063:
Фоп:	117 :	118 :	118 :	119 :	123 :	123 :	124 :	125 :	125 :	126 :	127 :	127 :	128 :	129 :	129 :
Uоп:	2.14 :	2.12 :	2.14 :	2.12 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :
Ви :	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:
Ки :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1214 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :

у=	1711:	1724:	1738:	1752:	1765:	1779:	1793:	1806:	1820:	1834:	1847:	1861:	1875:	1888:	1902:
х=	-3309:	-3261:	-3214:	-3166:	-3119:	-3071:	-3024:	-2977:	-2929:	-2882:	-2834:	-2787:	-2739:	-2692:	-2644:
Qc :	0.064:	0.064:	0.065:	0.066:	0.066:	0.067:	0.067:	0.068:	0.068:	0.068:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Фоп:	130 :	131 :	130 :	133 :	134 :	134 :	135 :	136 :	137 :	138 :	139 :	140 :	141 :	142 :	143 :
Uоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
Ви :	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :
Ви :	0.004:	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:	0.006:
Ки :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :
Ви :	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:
Ки :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :

у=	1916:	1929:	1943:	1957:	1970:	1984:	1998:	2011:	2025:	2039:	2052:	2066:	2080:	2093:	2107:
х=	-2597:	-2550:	-2502:	-2455:	-2407:	-2360:	-2312:	-2265:	-2217:	-2170:	-2123:	-2075:	-2028:	-1980:	-1933:



Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.067:	0.067:	0.066:	0.066:	0.065:
Фоп:	144 :	145 :	146 :	147 :	148 :	149 :	151 :	152 :	153 :	154 :	155 :	156 :	157 :	158 :	159 :	
Уоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	
Вн :	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	
Ки :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	
Вн :	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:	
Ки :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	
Вн :	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:	
Ки :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	
y=	2121:	2134:	2148:	2162:	2175:	2189:	2203:	2216:	2230:	2244:	2257:	2271:	2285:	2298:	2312:	
x=	-1885:	-1838:	-1790:	-1743:	-1696:	-1648:	-1601:	-1553:	-1506:	-1458:	-1411:	-1363:	-1316:	-1269:	-1222:	
Qc :	0.065:	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:	0.062:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	
Фоп:	159 :	160 :	161 :	162 :	163 :	164 :	164 :	165 :	165 :	166 :	167 :	168 :	168 :	169 :	169 :	
Уоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	
Вн :	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	
Ки :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	
Вн :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	
Ки :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	
Вн :	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:	
Ки :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	
y=	2325:	2339:	2353:	2366:	2380:	2393:	2407:	2421:	2434:	2448:	2455:	2462:	2471:	2478:	2485:	
x=	-1175:	-1128:	-1081:	-1035:	-988:	-941:	-894:	-847:	-801:	-754:	-726:	-699:	-654:	-629:	-603:	
Qc :	0.058:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	
Фоп:	170 :	170 :	171 :	171 :	172 :	172 :	172 :	174 :	174 :	175 :	175 :	176 :	176 :	177 :	177 :	
Уоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	
Вн :	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:	0.003:	0.003:	
Ки :	1155 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1179 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1217 :	1222 :	1217 :	1217 :	1217 :	
Вн :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	
Ки :	1179 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1222 :	1217 :	1217 :	1217 :	1217 :	1222 :	1217 :	1222 :	1222 :	1222 :	
Вн :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Ки :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1222 :	1217 :	1179 :	1179 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	1232 :	
y=	2492:	2500:	2511:	2522:	2533:	2544:	2555:	2566:	2577:	2588:	2599:	2610:	2621:	2632:	2643:	
x=	-556:	-510:	-462:	-413:	-365:	-317:	-269:	-221:	-173:	-125:	-77:	-29:	19:	67:	115:	
Qc :	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	
Фоп:	178 :	167 :	167 :	169 :	170 :	171 :	171 :	173 :	174 :	175 :	176 :	177 :	178 :	179 :	180 :	
Уоп:	0.50 :	1.19 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.19 :	
Вн :	0.003:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	
Ки :	1217 :	1228 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	
Вн :	0.003:	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:	
Ки :	1222 :	1206 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	
Вн :	0.002:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	
Ки :	1232 :	1231 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1230 :	1230 :	1230 :	
y=	2654:	2665:	2676:	2687:	2698:	2709:	2720:	2731:	2742:	2753:	2764:	2775:	2786:	2797:	2808:	
x=	163:	211:	259:	307:	355:	403:	451:	500:	548:	596:	644:	692:	740:	788:	836:	
Qc :	0.059:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	
Фоп:	181 :	182 :	183 :	184 :	185 :	186 :	187 :	188 :	188 :	190 :	190 :	191 :	192 :	193 :	194 :	
Уоп:	1.19 :	1.18 :	1.19 :	1.19 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.19 :	1.19 :	1.35 :	2.18 :	2.18 :	2.18 :	2.19 :	2.19 :	
Вн :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	
Ки :	1206 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	
Вн :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	
Ки :	1224 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1224 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	
Вн :	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 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1230 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	
y=	2819:	2830:	2840:	2851:	2862:	2873:	2884:	2895:	2906:	2917:	2928:	2939:	2950:	2961:	2972:	
x=	884:	932:	980:	1028:	1076:	1124:	1172:	1220:	1268:	1316:	1364:	1413:	1461:	1509:	1557:	
Qc :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	
Фоп:	195 :	196 :	196 :	197 :	198 :	199 :	200 :	200 :	201 :	202 :	203 :	203 :	204 :	205 :	205 :	
Уоп:	2.19 :	2.20 :	2.20 :	2.20 :	2.19 :	2.20 :	2.20 :	2.20 :	2.20 :	2.19 :	2.19 :	2.20 :	2.19 :	2.20 :	2.20 :	
Вн :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	
Ки :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	
Вн :	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:	0.006:	0.007:	
Ки :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	
Вн :	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:	
Ки :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	
y=	2983:	2994:	3004:	3015:	3026:	3037:	3047:	3058:	3069:	3080:	3090:	3101:	3112:	3123:	3133:	
x=	1605:	1653:	1701:	1749:	1797:	1845:	1894:	1942:	1990:	2038:	2086:	2134:	2182:	2230:	2278:	
Qc :	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	
Фоп:	206 :	207 :	207 :	208 :	209 :	209 :	210 :	210 :	211 :	211 :	212 :	212 :	213 :	214 :	214 :	
Уоп:	2.20 :	2.21 :	2.21 :	2.20 :	2.20 :	2.20 :	2.20 :	2.20 :	2.21 :	2.20 :	2.20 :	2.20 :	2.20 :	2.22 :	2.20 :	
Вн :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	
Ки :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1186 :	
Вн :	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	
Ки :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1206 :	
Вн :	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:	
Ки :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	1224 :	
y=	3144:	3155:	3166:	3176:	3187:	3198:	3209:	3219:	3230:	3241:	3252:	3262:	3273:	3284:	3295:	
x=	2326:	2375:	2423:	2471:	2519:	2567:	2615:	2663:	2711:	2759:	2808:	2856:	2904:	2952:	3000:	
Qc :	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:	
Фоп:	215 :	214 :	215 :	215 :	215 :	216 :	216 :	217 :	217 :	218 :	218 :	218 :	218 :	219 :	220 :	
Уоп:	2.22 :	3.27 :	3.28 :	3.28 :	3.33 :	3.29 :										

x=	3634:	3665:	3699:	3733:	3774:	3814:	3855:	3896:	3937:	3978:	4019:	4060:	4100:	4141:	4182:
Qc :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
y=	3040:	3020:	2999:	2978:	2958:	2935:	2912:	2888:	2864:	2832:	2800:	2769:	2738:	2697:	2655:
x=	4223:	4244:	4264:	4285:	4306:	4323:	4340:	4352:	4364:	4378:	4392:	4399:	4407:	4413:	4418:
Qc :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:
y=	2608:	2561:	2514:	2467:	2420:	2372:	2325:	2278:	2231:	2184:	2136:	2089:	2042:	1995:	1947:
x=	4423:	4428:	4434:	4439:	4444:	4449:	4454:	4460:	4465:	4470:	4475:	4480:	4486:	4491:	4496:
Qc :	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:
y=	1900:	1852:	1804:	1757:	1709:	1661:	1614:	1566:	1518:	1471:	1423:	1375:	1328:	1280:	1232:
x=	4502:	4507:	4513:	4518:	4523:	4529:	4534:	4540:	4545:	4551:	4556:	4561:	4567:	4572:	4577:
Qc :	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:
Фоп:	245 :	245 :	246 :	246 :	247 :	247 :	248 :	249 :	249 :	250 :	250 :	251 :	251 :	252 :	253 :
Uоп:	3.44 :	3.45 :	3.45 :	3.45 :	3.45 :	3.46 :	3.47 :	3.47 :	3.47 :	3.47 :	3.47 :	3.47 :	3.47 :	3.47 :	3.47 :
Вн :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Кн :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :
Вн :	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:
Кн :	1206 :	1225 :	1206 :	1225 :	1206 :	1225 :	1206 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :
Вн :	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:
Кн :	1225 :	1206 :	1225 :	1206 :	1225 :	1206 :	1225 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :
y=	1185:	1138:	1091:	1044:	996:	949:	902:	855:	808:	760:	713:	666:	635:	604:	578:
x=	4583:	4588:	4594:	4599:	4604:	4610:	4615:	4620:	4626:	4631:	4636:	4642:	4643:	4644:	4644:
Qc :	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:
Фоп:	253 :	254 :	254 :	255 :	255 :	256 :	256 :	257 :	258 :	258 :	259 :	259 :	260 :	260 :	260 :
Uоп:	3.47 :	3.47 :	3.46 :	3.47 :	3.46 :	3.46 :	3.45 :	3.46 :	3.46 :	3.45 :	3.45 :	3.45 :	3.45 :	3.45 :	3.46 :
Вн :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.013:	0.013:	0.012:	0.013:	0.012:	0.013:	0.012:	0.012:
Кн :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :
Вн :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Кн :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :
Вн :	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:
Кн :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1231 :	1206 :	1231 :	1206 :	1206 :	1231 :	1206 :	1231 :	1206 :	1231 :	1231 :
y=	552:	509:	467:	438:	409:	382:	354:	333:	311:	269:	228:	186:	144:	102:	60:
x=	4644:	4632:	4620:	4608:	4595:	4580:	4565:	4552:	4539:	4511:	4484:	4457:	4430:	4403:	4375:
Qc :	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.056:
Фоп:	261 :	261 :	262 :	262 :	262 :	263 :	263 :	263 :	263 :	264 :	264 :	265 :	265 :	266 :	267 :
Uоп:	3.45 :	3.45 :	3.45 :	3.46 :	3.46 :	3.46 :	3.45 :	3.44 :	3.41 :	3.40 :	3.34 :	3.37 :	3.34 :	3.34 :	3.34 :
Вн :	0.013:	0.012:	0.013:	0.012:	0.012:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Кн :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :
Вн :	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:
Кн :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :
Вн :	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:
Кн :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1231 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :
y=	18:	-24:	-66:	-108:	-150:	-192:	-234:	-276:	-317:	-359:	-401:	-443:	-485:	-526:	-566:
x=	4348:	4321:	4294:	4266:	4239:	4212:	4185:	4157:	4130:	4103:	4076:	4049:	4021:	3995:	3969:
Qc :	0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Фоп:	267 :	268 :	268 :	269 :	269 :	270 :	270 :	271 :	272 :	272 :	273 :	274 :	274 :	275 :	275 :
Uоп:	3.33 :	3.34 :	3.34 :	3.27 :	3.28 :	3.31 :	3.32 :	3.28 :	3.30 :	3.31 :	3.28 :	3.29 :	3.28 :	2.22 :	2.21 :
Вн :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.012:	0.012:	0.007:	0.008:	0.007:
Кн :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :
Вн :	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:	0.004:
Кн :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1229 :	1229 :	1229 :	1225 :	1225 :	1225 :
Вн :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:
Кн :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1225 :	1225 :	1225 :	1229 :	1229 :	1229 :
y=	-606:	-647:	-687:	-728:	-768:	-808:	-849:	-889:	-930:	-970:	-1011:	-1051:	-1091:	-1132:	-1172:
x=	3943:	3917:	3891:	3865:	3839:	3813:	3787:	3761:	3734:	3708:	3682:	3656:	3630:	3604:	3578:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.059:	0.058:	0.059:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Фоп:	276 :	276 :	277 :	278 :	278 :	279 :	280 :	280 :	281 :	282 :	282 :	283 :	284 :	285 :	285 :
Uоп:	2.20 :	2.20 :	2.19 :	2.20 :	2.18 :	2.19 :	2.19 :	2.16 :	2.15 :	1.52 :	1.49 :	1.44 :	1.45 :	1.42 :	1.43 :
Вн :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Кн :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :
Вн :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Кн :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :
Вн :	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:
Кн :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :
y=	-1213:	-1253:	-1294:	-1334:	-1374:	-1415:	-1455:	-1496:	-1537:	-1578:	-1619:	-1660:	-1701:	-1742:	-1783:
x=	3552:	3526:	3500:	3474:	3448:	3422:	3396:	3369:	3342:	3316:	3289:	3263:	3236:	3209:	3183:
Qc :	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:
Фоп:	286 :	287 :	288 :	288 :	289 :	290 :	291 :	291 :	292 :	293 :	293 :	294 :	295 :	297 :	296 :
Uоп:	1.41 :	1.39 :	1.38 :	1.39 :	1.38 :	1.37 :	1.36 :	1.37 :	1.37 :	1.37 :	1.37 :	1.36 :	1.33 :	1.18 :	1.36 :
Вн :	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:	0.004:
Кн :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1229 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1225 :	1229 :	1186 :
Вн :	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:
Кн :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1186 :	1225 :	1225 :	1225 :
Вн :	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:	0.004:	0.003:
Кн :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1229 :	1229 :	1229 :	1231 :	1231 :	1186 :	1231 :	1231 :
y=	-1824:	-1865:	-1906:	-1947:	-1988:	-2029:	-2070:	-2111:	-2152:	-2193:	-2234:	-2275:	-2316:	-2356:	-2396:
x=	3156:	3130:	3103:	3077:	3050:	3023:	2997:	2970:	2944:	2917:	2891:	2864:	2837:	2812:	2786:
Qc :	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Фоп:	297 :	297 :	298 :	299 :	299 :	300 :	300 :	301 :	302 :	302 :	303 :	303 :	304 :	305 :	305 :
Uоп:	1.35 :	1.37 :	1.37 :	1.37 :	1.38 :	1.37 :	1.37 :	1.38 :	1.38 :	1.39 :	1.38 :	1.41 :	1.43 :	1.40 :	1.43 :
Вн :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Кн :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :
Вн :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:
Кн :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1225 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	1228 :	12

Ки : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1206 : 1214 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 : 1238 :

y=	-3169:	-3170:	-3170:	-3171:	-3172:	-3172:	-3173:	-3175:	-3176:	-3172:	-3168:	-3164:	-3150:	-3135:	-3111:
x=	-3464:	-3513:	-3563:	-3613:	-3663:	-3712:	-3762:	-3808:	-3853:	-3887:	-3920:	-3954:	-3992:	-4031:	-4070:
Qc :	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:
Фоп:	50 :	51 :	51 :	52 :	52 :	52 :	53 :	53 :	54 :	54 :	54 :	54 :	55 :	55 :	55 :
Uon:	3.26 :	3.26 :	3.26 :	3.27 :	3.27 :	3.26 :	3.27 :	3.28 :	3.28 :	3.26 :	3.26 :	3.28 :	3.26 :	3.26 :	3.27 :
Вн :	0.010:	0.011:	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:
Ки :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :
Вн :	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:
Ки :	1214 :	1214 :	1214 :	1214 :	1214 :	1214 :	1214 :	1214 :	1214 :	1214 :	1214 :	1214 :	1214 :	1214 :	1214 :
Вн :	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:
Ки :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :

y=	-3086:	-3063:	-3039:	-3004:	-2969:	-2947:	-2924:	-2893:	-2851:	-2823:	-2796:	-2747:	-2699:	-2651:	-2604:
x=	-4109:	-4139:	-4170:	-4202:	-4235:	-4246:	-4256:	-4273:	-4293:	-4301:	-4310:	-4319:	-4328:	-4336:	-4345:
Qc :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:
Фоп:	56 :	56 :	57 :	57 :	58 :	58 :	58 :	59 :	59 :	60 :	60 :	61 :	61 :	62 :	62 :
Uon:	3.26 :	3.27 :	3.26 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.26 :	3.26 :	3.28 :	3.26 :	3.28 :	3.26 :	3.27 :	3.33 :	3.28 :
Вн :	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:
Ки :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :
Вн :	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:
Ки :	1214 :	1214 :	1214 :	1214 :	1214 :	1214 :	1214 :	1214 :	1214 :	1214 :	1214 :	1214 :	1214 :	1214 :	1214 :
Вн :	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:
Ки :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :	1210 :

y=	-2556:	-2508:	-2460:	-2412:	-2364:	-2316:	-2268:	-2220:	-2172:	-2124:	-2077:	-2029:	-1981:	-1933:	-1885:
x=	-4354:	-4363:	-4372:	-4381:	-4390:	-4399:	-4408:	-4417:	-4425:	-4434:	-4443:	-4451:	-4460:	-4469:	-4477:
Qc :	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:
Фоп:	62 :	63 :	63 :	64 :	63 :	63 :	64 :	64 :	65 :	66 :	67 :	67 :	68 :	68 :	68 :
Uon:	3.27 :	3.28 :	3.27 :	3.28 :	2.15 :	2.17 :	2.20 :	2.19 :	2.20 :	2.19 :	2.20 :	2.19 :	2.18 :	2.19 :	2.18 :
Вн :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :
Вн :	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 :	1214 :	1214 :	1214 :	1214 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :
Вн :	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:
Ки :	1206 :	1217 :	1214 :	1217 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1235 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :

y=	-1837:	-1789:	-1741:	-1694:	-1646:	-1598:	-1550:	-1502:	-1454:	-1406:	-1358:	-1310:	-1261:	-1213:	-1165:
x=	-4486:	-4495:	-4503:	-4512:	-4521:	-4529:	-4538:	-4547:	-4556:	-4564:	-4573:	-4582:	-4591:	-4600:	-4609:
Qc :	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.059:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.061:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:
Фоп:	69 :	70 :	70 :	71 :	71 :	72 :	73 :	73 :	74 :	75 :	76 :	76 :	77 :	78 :	78 :
Uon:	2.19 :	2.19 :	2.18 :	2.19 :	2.18 :	2.19 :	2.18 :	2.19 :	2.17 :	2.16 :	2.19 :	2.15 :	2.16 :	2.16 :	2.15 :
Вн :	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:
Ки :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :
Вн :	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:
Ки :	1206 :	1206 :	1206 :	1206 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1205 :	1205 :	1205 :
Вн :	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:
Ки :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1206 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1241 :	1205 :	1240 :	1240 :	1240 :

y=	-1116:	-1068:	-1020:	-971:	-923:	-875:	-827:	-778:	-730:	-682:	-633:	-585:	-536:	-488:	-440:
x=	-4618:	-4627:	-4637:	-4646:	-4655:	-4664:	-4673:	-4682:	-4691:	-4700:	-4709:	-4718:	-4727:	-4736:	-4745:
Qc :	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.061:
Фоп:	79 :	80 :	80 :	81 :	82 :	83 :	83 :	84 :	85 :	85 :	86 :	87 :	87 :	88 :	89 :
Uon:	2.15 :	2.15 :	2.14 :	2.15 :	2.15 :	2.15 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.15 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :
Вн :	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:
Ки :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :
Вн :	0.004:	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:	0.005:
Ки :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :
Вн :	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:
Ки :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1240 :	1206 :	1206 :	1240 :

y=	-391:	-343:	-294:	-246:	-197:	-149:	-101:	-52:	-4:	45:	93:	142:	190:	238:	287:
x=	-4754:	-4763:	-4772:	-4781:	-4790:	-4799:	-4808:	-4817:	-4826:	-4835:	-4844:	-4853:	-4862:	-4871:	-4880:
Qc :	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:
Фоп:	89 :	90 :	91 :	91 :	92 :	93 :	93 :	94 :	94 :	95 :	96 :	96 :	97 :	97 :	98 :
Uon:	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :
Вн :	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	1186 :	1186 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1186 :	1205 :	1186 :	1186 :	1186 :
Вн :	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	1205 :	1205 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1205 :	1186 :	1205 :	1205 :	1205 :
Вн :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:
Ки :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :

y=	334:	380:	427:	473:	520:	567:	613:	660:	707:	753:	800:	836:	871:	908:	944:
x=	-4888:	-4896:	-4905:	-4913:	-4921:	-4930:	-4938:	-4946:	-4955:	-4963:	-4971:	-4972:	-4973:	-4969:	-4965:
Qc :	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:
Фоп:	98 :	99 :	100 :	100 :	101 :	101 :	102 :	102 :	103 :	103 :	104 :	104 :	105 :	105 :	106 :
Uon:	2.15 :	2.14 :	2.14 :	2.15 :	2.14 :	2.15 :	2.15 :	2.15 :	2.15 :	2.15 :	2.15 :	2.14 :	2.14 :	2.16 :	2.15 :
Вн :	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:
Ки :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1155 :	1155 :	1155 :
Вн :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:
Ки :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :
Вн :	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:	0.003:
Ки :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :

y=	976:	1008:	1043:	1077:	1107:	1137:	1159:	1182:	1215:	1247:	1263:	1279:	1288:		
x=	-4957:	-4949:	-4938:	-4927:	-4908:	-4889:	-4874:	-4858:	-4821:	-4785:	-4760:	-4735:	-4712:		
Qc :	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:		
Фоп:	106 :	106 :	107 :	107 :	108 :	108 :	108 :	109 :	109 :	110 :	110 :	111 :	111 :		
Uоп:	2.15 :	2.19 :	2.15 :	2.19 :	2.16 :	2.19 :	2.19 :	2.16 :	2.15 :	2.15 :	2.16 :	2.15 :	2.15 :		
Вн :	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:		
Вн :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :	1155 :		
Вн :	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:		
Вн :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :	1186 :		
Вн :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:		
Вн :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :	1205 :		

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : 006 Актыбинская обл.Темирский рн.
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47
 Группа суммации : 6359=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
 0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра $X = 220$, $Y = 878$
 размеры: длина (по X) = 14928, ширина (по Y) = 12440, шаг сетки= 1244
 Фооновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : $X = -2268.0$ м, $Y = -366.0$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.6733951$ доли ПДКмр |
 ~~~~~  
 Достигается при опасном направлении 167 град.  
 и скорости ветра 7.00 м/с  
 Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|-----|--------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1     | 000101 6146 | П1  | 0.3150 | 0.179598 | 26.7      | 26.7   | 0.570512462   |
| 2     | 000101 6148 | П1  | 0.3150 | 0.178558 | 26.5      | 53.2   | 0.56681974    |
| 3     | 000101 6149 | П1  | 0.3150 | 0.177719 | 26.4      | 79.6   | 0.564187288   |
| 4     | 000101 6146 | П1  | 0.3150 | 0.046196 | 6.9       | 86.4   | 0.146653399   |
| 5     | 000101 6148 | П1  | 0.3150 | 0.045801 | 6.8       | 93.2   | 0.145399347   |
| 6     | 000101 6149 | П1  | 0.3150 | 0.045523 | 6.8       | 100.0  | 0.144517764   |

Остальные источники не влияют на данную точку.

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город : 006 Актыбинская обл.Темирский рн.  
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".  
 Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47  
 Группа суммации : 6359=0342 Фтористые газообразные соединения (617)  
 0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 16  
 Фооновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Uмр) м/с  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки :  $X = -4848.0$  м,  $Y = 4878.0$  м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.0080031$  доли ПДКмр |  
 ~~~~~  
 Достигается при опасном направлении 154 град.
 и скорости ветра 7.00 м/с
 Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 6146	П1	0.3150	0.002367	29.6	29.6	0.007513179
2	000101 6148	П1	0.3150	0.002365	29.5	59.1	0.007507596
3	000101 6149	П1	0.3150	0.002364	29.5	88.7	0.007504755
4	000101 6146	П1	0.3150	0.000163	2.0	90.7	0.00318682
5	000101 6148	П1	0.3150	0.000163	2.0	92.7	0.00318297
6	000101 6149	П1	0.3150	0.000163	2.0	94.8	0.00318101
7	000101 6133	П1	0.0247	0.000109	1.4	96.1	0.004428666
			В сумме =	0.007695	96.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.000308	3.9		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : 006 Актыбинская обл.Темирский рн.
 Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".
 Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47
 Группа суммации : 6359=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
 0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
 Всего просчитано точек: 583
 Фооновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (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=   | 1309:  | 1318:  | 1332:  | 1343:  | 1356:  | 1370:  | 1384:  | 1397:  | 1411:  | 1424:  | 1438:  | 1452:  | 1465:  | 1479:  | 1493:  |
| x=   | -4686: | -4660: | -4631: | -4586: | -4539: | -4491: | -4444: | -4397: | -4350: | -4302: | -4255: | -4208: | -4160: | -4113: | -4066: |
| Qc : | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: |
| y=   | 1506:  | 1520:  | 1533:  | 1547:  | 1561:  | 1574:  | 1588:  | 1602:  | 1615:  | 1629:  | 1642:  | 1656:  | 1670:  | 1683:  | 1697:  |
| x=   | -4018: | -3971: | -3924: | -3876: | -3829: | -3782: | -3734: | -3687: | -3640: | -3592: | -3545: | -3498: | -3451: | -3403: | -3356: |
| Qc : | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.024: |
| y=   | 1711:  | 1724:  | 1738:  | 1752:  | 1765:  | 1779:  | 1793:  | 1806:  | 1820:  | 1834:  | 1847:  | 1861:  | 1875:  | 1888:  | 1902:  |
| x=   | -3309: | -3261: | -3214: | -3166: | -3119: | -3071: | -3024: | -2977: | -2929: | -2882: | -2834: | -2787: | -2739: | -2692: | -2644: |
| Qc : | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: |
| y=   | 1916:  | 1929:  | 1943:  | 1957:  | 1970:  | 1984:  | 1998:  | 2011:  | 2025:  | 2039:  | 2052:  | 2066:  | 2080:  | 2093:  | 2107:  |
| x=   | -2597: | -2550: | -2502: | -2455: | -2407: | -2360: | -2312: | -2265: | -2217: | -2170: | -2123: | -2075: | -2028: | -1980: | -1933: |
| Qc : | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.023: |
| y=   | 2121:  | 2134:  | 2148:  | 2162:  | 2175:  | 2189:  | 2203:  | 2216:  | 2230:  | 2244:  | 2257:  | 2271:  | 2285:  | 2298:  | 2312:  |
| x=   | -1885: | -1838: | -1790: | -1743: | -1696: | -1648: | -1601: | -1553: | -1506: | -1458: | -1411: | -1363: | -1316: | -1269: | -1222: |
| Qc : | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: |
| y=   | 2325:  | 2339:  | 2353:  | 2366:  | 2380:  | 2393:  | 2407:  | 2421:  | 2434:  | 2448:  | 2462:  | 2476:  | 2490:  | 2504:  | 2518:  |
| x=   | -1175: | -1128: | -1081: | -1035: | -988:  | -941:  | -894:  | -847:  | -801:  | -754:  | -707:  | -660:  | -613:  | -566:  | -519:  |
| Qc : | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: |
| y=   | 2492:  | 2500:  | 2511:  | 2522:  | 2533:  | 2544:  | 2555:  | 2566:  | 2577:  | 2588:  | 2599:  | 2610:  | 2621:  | 2632:  | 2643:  |
| x=   | -556:  | -510:  | -462:  | -413:  | -365:  | -317:  | -269:  | -221:  | -173:  | -125:  | -77:   | -29:   | 19:    | 67:    | 115:   |



|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc | : 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: |
| y= | 2654:    | 2665:  | 2676:  | 2687:  | 2698:  | 2709:  | 2720:  | 2731:  | 2742:  | 2753:  | 2764:  | 2775:  | 2786:  | 2797:  | 2808:  |
| x= | 163:     | 211:   | 259:   | 307:   | 355:   | 403:   | 451:   | 500:   | 548:   | 596:   | 644:   | 692:   | 740:   | 788:   | 836:   |
| Qc | : 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: |
| y= | 2819:    | 2830:  | 2840:  | 2851:  | 2862:  | 2873:  | 2884:  | 2895:  | 2906:  | 2917:  | 2928:  | 2939:  | 2950:  | 2961:  | 2972:  |
| x= | 884:     | 932:   | 980:   | 1028:  | 1076:  | 1124:  | 1172:  | 1220:  | 1268:  | 1316:  | 1364:  | 1413:  | 1461:  | 1509:  | 1557:  |
| Qc | : 0.012: | 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: | 0.011: |
| y= | 2983:    | 2994:  | 3004:  | 3015:  | 3026:  | 3037:  | 3047:  | 3058:  | 3069:  | 3080:  | 3090:  | 3101:  | 3112:  | 3123:  | 3133:  |
| x= | 1605:    | 1653:  | 1701:  | 1749:  | 1797:  | 1845:  | 1894:  | 1942:  | 1990:  | 2038:  | 2086:  | 2134:  | 2182:  | 2230:  | 2278:  |
| Qc | : 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| y= | 3144:    | 3155:  | 3166:  | 3176:  | 3187:  | 3198:  | 3209:  | 3219:  | 3230:  | 3241:  | 3252:  | 3262:  | 3273:  | 3284:  | 3295:  |
| x= | 2326:    | 2375:  | 2423:  | 2471:  | 2519:  | 2567:  | 2615:  | 2663:  | 2711:  | 2759:  | 2808:  | 2856:  | 2904:  | 2952:  | 3000:  |
| Qc | : 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| y= | 3305:    | 3316:  | 3327:  | 3338:  | 3349:  | 3359:  | 3370:  | 3378:  | 3387:  | 3389:  | 3392:  | 3396:  | 3396:  | 3390:  | 3384:  |
| x= | 3048:    | 3096:  | 3144:  | 3192:  | 3240:  | 3289:  | 3337:  | 3373:  | 3409:  | 3434:  | 3459:  | 3499:  | 3539:  | 3571:  | 3604:  |
| Qc | : 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| y= | 3375:    | 3367:  | 3352:  | 3338:  | 3313:  | 3288:  | 3263:  | 3239:  | 3214:  | 3189:  | 3164:  | 3140:  | 3115:  | 3090:  | 3065:  |
| x= | 3634:    | 3665:  | 3699:  | 3733:  | 3774:  | 3814:  | 3855:  | 3896:  | 3937:  | 3978:  | 4019:  | 4060:  | 4100:  | 4141:  | 4182:  |
| 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: |
| y= | 3040:    | 3020:  | 2999:  | 2978:  | 2958:  | 2935:  | 2912:  | 2888:  | 2864:  | 2832:  | 2800:  | 2769:  | 2738:  | 2697:  | 2655:  |
| x= | 4223:    | 4244:  | 4264:  | 4285:  | 4306:  | 4323:  | 4340:  | 4352:  | 4364:  | 4378:  | 4392:  | 4399:  | 4407:  | 4413:  | 4418:  |
| 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: |
| y= | 2608:    | 2561:  | 2514:  | 2467:  | 2420:  | 2372:  | 2325:  | 2278:  | 2231:  | 2184:  | 2136:  | 2089:  | 2042:  | 1995:  | 1947:  |
| x= | 4423:    | 4428:  | 4434:  | 4439:  | 4444:  | 4449:  | 4454:  | 4460:  | 4465:  | 4470:  | 4475:  | 4480:  | 4486:  | 4491:  | 4496:  |
| 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: |
| y= | 1900:    | 1852:  | 1804:  | 1757:  | 1709:  | 1661:  | 1614:  | 1566:  | 1518:  | 1471:  | 1423:  | 1375:  | 1328:  | 1280:  | 1232:  |
| x= | 4502:    | 4507:  | 4513:  | 4518:  | 4523:  | 4529:  | 4534:  | 4540:  | 4545:  | 4551:  | 4556:  | 4561:  | 4567:  | 4572:  | 4578:  |
| Qc | : 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| y= | 1185:    | 1138:  | 1091:  | 1044:  | 996:   | 949:   | 902:   | 855:   | 808:   | 760:   | 713:   | 666:   | 635:   | 604:   | 578:   |
| x= | 4583:    | 4588:  | 4594:  | 4599:  | 4604:  | 4610:  | 4615:  | 4620:  | 4626:  | 4631:  | 4636:  | 4642:  | 4643:  | 4644:  | 4644:  |
| 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: |
| y= | 552:     | 509:   | 467:   | 438:   | 409:   | 382:   | 354:   | 333:   | 311:   | 269:   | 228:   | 186:   | 144:   | 102:   | 60:    |
| x= | 4644:    | 4632:  | 4620:  | 4608:  | 4595:  | 4580:  | 4565:  | 4552:  | 4539:  | 4511:  | 4484:  | 4457:  | 4430:  | 4403:  | 4375:  |
| 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: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| y= | 18:      | -24:   | -66:   | -108:  | -150:  | -192:  | -234:  | -276:  | -317:  | -359:  | -401:  | -443:  | -485:  | -526:  | -566:  |
| x= | 4348:    | 4321:  | 4294:  | 4266:  | 4239:  | 4212:  | 4185:  | 4157:  | 4130:  | 4103:  | 4076:  | 4049:  | 4021:  | 3995:  | 3969:  |
| Qc | : 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |
| y= | -606:    | -647:  | -687:  | -728:  | -768:  | -808:  | -849:  | -889:  | -930:  | -970:  | -1011: | -1051: | -1091: | -1132: | -1172: |
| x= | 3943:    | 3917:  | 3891:  | 3865:  | 3839:  | 3813:  | 3787:  | 3761:  | 3734:  | 3708:  | 3682:  | 3656:  | 3630:  | 3604:  | 3578:  |
| Qc | : 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.014: |
| y= | -1213:   | -1253: | -1294: | -1334: | -1374: | -1415: | -1455: | -1496: | -1537: | -1578: | -1619: | -1660: | -1701: | -1742: | -1783: |
| x= | 3552:    | 3526:  | 3500:  | 3474:  | 3448:  | 3422:  | 3396:  | 3369:  | 3342:  | 3316:  | 3289:  | 3263:  | 3236:  | 3209:  | 3183:  |
| Qc | : 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: |
| y= | -1824:   | -1865: | -1906: | -1947: | -1988: | -2029: | -2070: | -2111: | -2152: | -2193: | -2234: | -2275: | -2316: | -2356: | -2396: |
| x= | 3156:    | 3130:  | 3103:  | 3077:  | 3050:  | 3023:  | 2997:  | 2970:  | 2944:  | 2917:  | 2891:  | 2864:  | 2837:  | 2812:  | 2786:  |
| Qc | : 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: |
| y= | -2435:   | -2475: | -2515: | -2554: | -2594: | -2634: | -2673: | -2713: | -2753: | -2792: | -2832: | -2872: | -2911: | -2930: | -2949: |
| x= | 2760:    | 2735:  | 2709:  | 2683:  | 2657:  | 2632:  | 2606:  | 2580:  | 2555:  | 2529:  | 2503:  | 2478:  | 2452:  | 2433:  | 2414:  |
| Qc | : 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |
| y= | -2984:   | -3010: | -3024: | -3038: | -3061: | -3071: | -3082: | -3084: | -3087: | -3089: | -3091: | -3093: | -3094: | -3094: | -3095: |
| x= | 2380:    | 2339:  | 2311:  | 2283:  | 2240:  | 2204:  | 2168:  | 2132:  | 2096:  | 2050:  | 2003:  | 1956:  | 1906:  | 1857:  | 1807:  |
| 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: | 0.011: |
| y= | -3096:   | -3096: | -3097: | -3098: | -3098: | -3099: | -3100: | -3100: | -3101: | -3102: | -3103: | -3103: | -3104: | -3105: | -3105: |
| x= | 1757:    | 1707:  | 1658:  | 1608:  | 1558:  | 1509:  | 1459:  | 1409:  | 1359:  | 1310:  | 1260:  | 1210:  | 1160:  | 1111:  | 1061:  |
| Qc | : 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: |
| y= | -3106:   | -3107: | -3107: | -3108: | -3109: | -3110: | -3110: | -3111: | -3112: | -3112: | -3113: | -3114: | -3114: | -3115: | -3116: |



|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1011:  | 962:   | 912:   | 862:   | 812:   | 763:   | 713:   | 663:   | 614:   | 564:   | 514:   | 464:   | 415:   | 365:   | 315:   |
| Qc : | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.017: |
| y=   | -3117: | -3117: | -3118: | -3119: | -3119: | -3120: | -3121: | -3121: | -3122: | -3123: | -3124: | -3124: | -3125: | -3126: | -3126: |
| x=   | 265:   | 216:   | 166:   | 116:   | 67:    | 17:    | -33:   | -83:   | -132:  | -182:  | -232:  | -281:  | -331:  | -381:  | -431:  |
| Qc : | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: |
| y=   | -3127: | -3128: | -3128: | -3129: | -3130: | -3131: | -3131: | -3132: | -3133: | -3133: | -3134: | -3135: | -3135: | -3136: | -3137: |
| x=   | -480:  | -530:  | -580:  | -630:  | -679:  | -729:  | -779:  | -828:  | -878:  | -928:  | -978:  | -1027: | -1077: | -1127: | -1176: |
| Qc : | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: |
| y=   | -3138: | -3138: | -3139: | -3140: | -3140: | -3141: | -3142: | -3142: | -3143: | -3144: | -3145: | -3145: | -3146: | -3147: | -3147: |
| x=   | -1226: | -1276: | -1326: | -1375: | -1425: | -1475: | -1525: | -1574: | -1624: | -1674: | -1723: | -1773: | -1823: | -1873: | -1922: |
| Qc : | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: |
| y=   | -3148: | -3149: | -3149: | -3150: | -3151: | -3151: | -3152: | -3153: | -3154: | -3154: | -3155: | -3156: | -3156: | -3157: | -3158: |
| x=   | -1972: | -2022: | -2071: | -2121: | -2171: | -2221: | -2270: | -2320: | -2370: | -2420: | -2469: | -2519: | -2569: | -2618: | -2668: |
| Qc : | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: |
| y=   | -3158: | -3159: | -3160: | -3161: | -3161: | -3162: | -3163: | -3163: | -3164: | -3165: | -3165: | -3166: | -3167: | -3168: | -3168: |
| x=   | -2718: | -2768: | -2817: | -2867: | -2917: | -2966: | -3016: | -3066: | -3116: | -3165: | -3215: | -3265: | -3315: | -3364: | -3414: |
| Qc : | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: |
| y=   | -3169: | -3170: | -3170: | -3171: | -3172: | -3172: | -3173: | -3175: | -3176: | -3172: | -3168: | -3164: | -3150: | -3135: | -3111: |
| x=   | -3464: | -3513: | -3563: | -3613: | -3663: | -3712: | -3762: | -3808: | -3853: | -3887: | -3920: | -3954: | -3992: | -4031: | -4070: |
| Qc : | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.020: |
| y=   | -3086: | -3063: | -3039: | -3004: | -2969: | -2947: | -2924: | -2893: | -2851: | -2823: | -2796: | -2747: | -2699: | -2651: | -2604: |
| x=   | -4109: | -4139: | -4170: | -4202: | -4235: | -4246: | -4256: | -4273: | -4293: | -4301: | -4310: | -4319: | -4328: | -4336: | -4345: |
| Qc : | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.022: |
| y=   | -2556: | -2508: | -2460: | -2412: | -2364: | -2316: | -2268: | -2220: | -2172: | -2124: | -2077: | -2029: | -1981: | -1933: | -1885: |
| x=   | -4354: | -4363: | -4372: | -4381: | -4390: | -4399: | -4408: | -4417: | -4425: | -4434: | -4443: | -4451: | -4460: | -4469: | -4477: |
| Qc : | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.026: |
| y=   | -1837: | -1789: | -1741: | -1694: | -1646: | -1598: | -1550: | -1502: | -1454: | -1406: | -1358: | -1310: | -1261: | -1213: | -1165: |
| x=   | -4486: | -4495: | -4503: | -4512: | -4521: | -4529: | -4538: | -4547: | -4556: | -4564: | -4573: | -4582: | -4591: | -4600: | -4609: |
| Qc : | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: |
| y=   | -1116: | -1068: | -1020: | -971:  | -923:  | -875:  | -827:  | -778:  | -730:  | -682:  | -633:  | -585:  | -536:  | -488:  | -440:  |
| x=   | -4618: | -4627: | -4637: | -4646: | -4655: | -4664: | -4673: | -4682: | -4691: | -4700: | -4709: | -4718: | -4727: | -4736: | -4745: |
| Qc : | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: |
| y=   | -391:  | -343:  | -294:  | -246:  | -197:  | -149:  | -101:  | -52:   | -4:    | 45:    | 93:    | 142:   | 190:   | 238:   | 287:   |
| x=   | -4754: | -4763: | -4772: | -4781: | -4790: | -4799: | -4808: | -4817: | -4826: | -4835: | -4844: | -4853: | -4862: | -4871: | -4880: |
| Qc : | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.023: |
| y=   | 334:   | 380:   | 427:   | 473:   | 520:   | 567:   | 613:   | 660:   | 707:   | 753:   | 800:   | 836:   | 871:   | 908:   | 944:   |
| x=   | -4888: | -4896: | -4905: | -4913: | -4921: | -4930: | -4938: | -4946: | -4955: | -4963: | -4971: | -4972: | -4973: | -4969: | -4965: |
| Qc : | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.019: |
| y=   | 976:   | 1008:  | 1043:  | 1077:  | 1107:  | 1137:  | 1159:  | 1182:  | 1215:  | 1247:  | 1263:  | 1279:  | 1288:  |        |        |
| x=   | -4957: | -4949: | -4938: | -4927: | -4908: | -4889: | -4874: | -4858: | -4821: | -4785: | -4760: | -4735: | -4712: |        |        |
| Qc : | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: |        |        |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -4708.8 м, Y= -633.2 м

Максимальная суммарная концентрация | C<sub>с</sub>= 0.0283778 мг ПДК<sub>мр</sub>|

Достигается при опасном направлении 92 град.

и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 17. 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 | 6149 | П1     | 0.3150   | 0.007128  | 25.1   | 25.1   0.022629224 |
| 2                                                                             | 000101 | 6148 | П1     | 0.3150   | 0.007123  | 25.1   | 50.2   0.022611622 |
| 3                                                                             | 000101 | 6146 | П1     | 0.3150   | 0.007111  | 25.1   | 75.3   0.022575356 |
| 4                                                                             | 000101 | 6147 | П1     | 0.3150   | 0.003051  | 10.8   | 86.0   0.009686106 |
| 5                                                                             | 000101 | 6149 | П1     | 0.3150   | 0.001227  | 4.3    | 90.4   0.003896012 |
| 6                                                                             | 000101 | 6148 | П1     | 0.3150   | 0.001226  | 4.3    | 94.7   0.003892140 |
| 7                                                                             | 000101 | 6146 | П1     | 0.3150   | 0.001224  | 4.3    | 99.0   0.003884215 |
| В сумме =                                                                     |        |      |        | 0.028090 | 99.0      |        |                    |
| Суммарный вклад остальных =                                                   |        |      |        | 0.000288 | 1.0       |        |                    |

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 006 Актыбинская обл. Темирский рн.

Объект : 0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар. расч. : 3 Расч. год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2904 Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

2930 Пыль абразивная (1027\*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                                                             | Тип  | Н  | D   | Mo | 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--- |      |    |     |    |    |   |      |       |     |    |     |   |     |       |            |
| 000101                                                                                                          | 6083 | П1 | 2.0 |    |    |   | 32.0 | -1896 | 297 | 12 | 10  | 0 | 3.0 | 1.000 | 0.04304700 |





|                         |      |    |     |      |       |        |       |       |      |    |    |   |     |       |   |           |
|-------------------------|------|----|-----|------|-------|--------|-------|-------|------|----|----|---|-----|-------|---|-----------|
| 000101                  | 1155 | Т  | 5.0 | 0.25 | 18.00 | 0.8836 | 180.0 | -1862 | 288  |    |    |   | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0008433 |
| ----- Примесь 2904----- |      |    |     |      |       |        |       |       |      |    |    |   |     |       |   |           |
| ----- Примесь 2908----- |      |    |     |      |       |        |       |       |      |    |    |   |     |       |   |           |
| 000101                  | 6083 | П1 | 2.0 |      |       | 32.0   |       | -1896 | 297  | 12 | 10 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0003679 |
| 000101                  | 6089 | П1 | 2.0 |      |       | 32.0   |       | -940  | 145  | 1  | 1  | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0021000 |
| 000101                  | 6092 | П1 | 2.0 |      |       | 32.0   |       | -1722 | 165  | 1  | 1  | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0003679 |
| 000101                  | 6105 | П1 | 2.0 |      |       | 32.0   |       | -2138 | 250  | 3  | 2  | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0841806 |
| 000101                  | 6106 | П1 | 2.0 |      |       | 32.0   |       | -2694 | -971 | 3  | 2  | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0841806 |
| 000101                  | 6133 | П1 | 2.0 |      |       | 32.0   |       | -1714 | 143  | 2  | 2  | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0003679 |
| 000101                  | 6134 | П1 | 2.0 |      |       | 32.0   |       | -1028 | 254  | 20 | 20 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0043333 |
| 000101                  | 6146 | П1 | 1.0 |      |       | 25.0   |       | -2189 | -700 | 1  | 1  | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0081700 |
| 000101                  | 6147 | П1 | 1.0 |      |       | 25.0   |       | -1015 | 26   | 1  | 1  | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0081700 |
| 000101                  | 6148 | П1 | 1.0 |      |       | 25.0   |       | -2191 | -702 | 1  | 1  | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0081700 |
| 000101                  | 6149 | П1 | 2.0 |      |       | 25.0   |       | -2192 | -703 | 1  | 1  | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0081700 |

----- Примесь 2930-----

000101 6083 П1 2.0 32.0 -1896 297 12 10 0 3.0 1.000 0 0.2863170

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2904 Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

2930 Пыль абразивная (1027\*)

|                                                                                                                                                                                  |             |          |     |            |       |       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|------------|-------|-------|------|
| - Для групп суммации выбросов $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , 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                                                                                                                                                                        |             |          |     |            |       |       |      |
| Номер                                                                                                                                                                            | Код         | $M_q$    | Тип | $C_m$      | $U_m$ | $X_m$ |      |
| -п./н.-                                                                                                                                                                          | 000-п-гос3- |          |     | (доли ПДК) | (м/с) |       | (м)- |
| 1                                                                                                                                                                                | 000101 6083 | 1.434310 | П1  | 153.685669 | 0.50  | 5.7   |      |
| 2                                                                                                                                                                                | 000101 1155 | 0.001687 | Т   | 0.003817   | 1.93  | 42.6  |      |
| 3                                                                                                                                                                                | 000101 6089 | 0.004200 | П1  | 0.450028   | 0.50  | 5.7   |      |
| 4                                                                                                                                                                                | 000101 6092 | 0.000736 | П1  | 0.078841   | 0.50  | 5.7   |      |
| 5                                                                                                                                                                                | 000101 6105 | 0.168361 | П1  | 18.039831  | 0.50  | 5.7   |      |
| 6                                                                                                                                                                                | 000101 6106 | 0.168361 | П1  | 18.039831  | 0.50  | 5.7   |      |
| 7                                                                                                                                                                                | 000101 6133 | 0.000736 | П1  | 0.078841   | 0.50  | 5.7   |      |
| 8                                                                                                                                                                                | 000101 6134 | 0.008667 | П1  | 0.928622   | 0.50  | 5.7   |      |
| 9                                                                                                                                                                                | 000101 6146 | 0.016340 | П1  | 1.750824   | 0.50  | 5.7   |      |
| 10                                                                                                                                                                               | 000101 6147 | 0.016340 | П1  | 1.750824   | 0.50  | 5.7   |      |
| 11                                                                                                                                                                               | 000101 6148 | 0.016340 | П1  | 1.750824   | 0.50  | 5.7   |      |
| 12                                                                                                                                                                               | 000101 6149 | 0.016340 | П1  | 1.750824   | 0.50  | 5.7   |      |
| -----                                                                                                                                                                            |             |          |     |            |       |       |      |
| Суммарный $M_q = 1.852417$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)                                                                                                                    |             |          |     |            |       |       |      |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 198.308762 долей ПДК                                                                                                                            |             |          |     |            |       |       |      |
| -----                                                                                                                                                                            |             |          |     |            |       |       |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                               |             |          |     |            |       |       |      |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2904 Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

2930 Пыль абразивная (1027\*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14928x12440 с шагом 1244

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2904 Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

2930 Пыль абразивная (1027\*)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 220, Y= 878

размеры: длина(по X)= 14928, ширина(по Y)= 12440, шаг сетки= 1244

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 7.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -2268.0 м, Y= 878.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1782131 долей ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 147 град.

и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

|                                                                               |       |  |                           |  |     |  |             |  |                   |  |           |  |        |  |               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------|--|---------------------------|--|-----|--|-------------|--|-------------------|--|-----------|--|--------|--|---------------|--|
| Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада |       |  |                           |  |     |  |             |  |                   |  |           |  |        |  |               |  |
| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                             |       |  |                           |  |     |  |             |  |                   |  |           |  |        |  |               |  |
|                                                                               | Номер |  | Код                       |  | Тип |  | Выброс      |  | Вклад             |  | Вклад в % |  | Сум. % |  | Коэф. влияния |  |
|                                                                               | ----  |  | <06-10>                   |  | <C> |  | -----M-(Mq) |  | -----C[долги ПДК] |  |           |  |        |  | b=C/M         |  |
|                                                                               | 1     |  | 000101 6083               |  | П1  |  | 1.4343      |  | 0.178001          |  | 99.9      |  | 99.9   |  | 0.124102391   |  |
|                                                                               |       |  |                           |  |     |  | В сумме =   |  | 0.178001          |  | 99.9      |  |        |  |               |  |
|                                                                               |       |  | Суммарный вклад остальных |  |     |  | =           |  | 0.000212          |  | 0.1       |  |        |  |               |  |

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актыбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2904 Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

2930 Пыль абразивная (1027\*)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 16

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 7.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -4848.0 м, Y= 4878.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0037295 долей ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 148 град.

и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |     |        |          |           |        |               |  |  |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|-----------|--------|---------------|--|--|
| №                           | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |  |  |
| 1                           | 000101 6083 | П1  | 1.4343 | 0.003246 | 87.0      | 87.0   | 0.002263183   |  |  |
| 2                           | 000101 6105 | П1  | 0.1684 | 0.000383 | 10.3      | 97.3   | 0.002277813   |  |  |
| В сумме =                   |             |     |        | 0.003630 | 97.3      |        |               |  |  |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |        | 0.000100 | 2.7       |        |               |  |  |

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.





ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.

Объект :0001 Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 07.07.2022 16:47

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2904 Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

2930 Пыль абразивная (1027\*)

Всего просчитано точек: 583

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 7.0(Umр) 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    |  |

~~~~~  
 | При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
 ~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1309:  | 1318:  | 1332:  | 1343:  | 1356:  | 1370:  | 1384:  | 1397:  | 1411:  | 1424:  | 1438:  | 1452:  | 1465:  | 1479:  | 1493:  |
| x=   | -4686: | -4660: | -4631: | -4586: | -4539: | -4491: | -4444: | -4397: | -4350: | -4302: | -4255: | -4208: | -4160: | -4113: | -4066: |
| Qc : | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.021: |
| y=   | 1506:  | 1520:  | 1533:  | 1547:  | 1561:  | 1574:  | 1588:  | 1602:  | 1615:  | 1629:  | 1642:  | 1656:  | 1670:  | 1683:  | 1697:  |
| x=   | -4018: | -3971: | -3924: | -3876: | -3829: | -3782: | -3734: | -3687: | -3640: | -3592: | -3545: | -3498: | -3451: | -3403: | -3356: |
| Qc : | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.029: |
| y=   | 1711:  | 1724:  | 1738:  | 1752:  | 1765:  | 1779:  | 1793:  | 1806:  | 1820:  | 1834:  | 1847:  | 1861:  | 1875:  | 1888:  | 1902:  |
| x=   | -3309: | -3261: | -3214: | -3166: | -3119: | -3071: | -3024: | -2977: | -2929: | -2882: | -2834: | -2787: | -2739: | -2692: | -2644: |
| Qc : | 0.030: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.033: | 0.033: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.035: | 0.035: | 0.036: | 0.036: | 0.036: |
| y=   | 1916:  | 1929:  | 1943:  | 1957:  | 1970:  | 1984:  | 1998:  | 2011:  | 2025:  | 2039:  | 2052:  | 2066:  | 2080:  | 2093:  | 2107:  |
| x=   | -2597: | -2550: | -2502: | -2455: | -2407: | -2360: | -2312: | -2265: | -2217: | -2170: | -2123: | -2075: | -2028: | -1980: | -1933: |
| Qc : | 0.036: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.035: | 0.035: |
| y=   | 2121:  | 2134:  | 2148:  | 2162:  | 2175:  | 2189:  | 2203:  | 2216:  | 2230:  | 2244:  | 2257:  | 2271:  | 2285:  | 2298:  | 2312:  |
| x=   | -1885: | -1838: | -1790: | -1743: | -1696: | -1648: | -1601: | -1553: | -1506: | -1458: | -1411: | -1363: | -1316: | -1269: | -1222: |
| Qc : | 0.035: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.028: |
| y=   | 2325:  | 2339:  | 2353:  | 2366:  | 2380:  | 2393:  | 2407:  | 2421:  | 2434:  | 2448:  | 2455:  | 2462:  | 2471:  | 2478:  | 2485:  |
| x=   | -1175: | -1128: | -1081: | -1035: | -988:  | -941:  | -894:  | -847:  | -801:  | -754:  | -726:  | -699:  | -654:  | -629:  | -603:  |
| Qc : | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.021: |
| y=   | 2492:  | 2500:  | 2511:  | 2522:  | 2533:  | 2544:  | 2555:  | 2566:  | 2577:  | 2588:  | 2599:  | 2610:  | 2621:  | 2632:  | 2643:  |
| x=   | -556:  | -510:  | -462:  | -413:  | -365:  | -317:  | -269:  | -221:  | -173:  | -125:  | -77:   | -29:   | 19:    | 67:    | 115:   |
| Qc : | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: |
| y=   | 2654:  | 2665:  | 2676:  | 2687:  | 2698:  | 2709:  | 2720:  | 2731:  | 2742:  | 2753:  | 2764:  | 2775:  | 2786:  | 2797:  | 2808:  |
| x=   | 163:   | 211:   | 259:   | 307:   | 355:   | 403:   | 451:   | 500:   | 548:   | 596:   | 644:   | 692:   | 740:   | 788:   | 836:   |
| Qc : | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: |
| y=   | 2819:  | 2830:  | 2840:  | 2851:  | 2862:  | 2873:  | 2884:  | 2895:  | 2906:  | 2917:  | 2928:  | 2939:  | 2950:  | 2961:  | 2972:  |
| x=   | 884:   | 932:   | 980:   | 1028:  | 1076:  | 1124:  | 1172:  | 1220:  | 1268:  | 1316:  | 1364:  | 1413:  | 1461:  | 1509:  | 1557:  |
| Qc : | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: |
| y=   | 2983:  | 2994:  | 3004:  | 3015:  | 3026:  | 3037:  | 3047:  | 3058:  | 3069:  | 3080:  | 3090:  | 3101:  | 3112:  | 3123:  | 3133:  |
| x=   | 1605:  | 1653:  | 1701:  | 1749:  | 1797:  | 1845:  | 1894:  | 1942:  | 1990:  | 2038:  | 2086:  | 2134:  | 2182:  | 2230:  | 2278:  |
| Qc : | 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=   | 3144:  | 3155:  | 3166:  | 3176:  | 3187:  | 3198:  | 3209:  | 3219:  | 3230:  | 3241:  | 3252:  | 3262:  | 3273:  | 3284:  | 3295:  |
| x=   | 2326:  | 2375:  | 2423:  | 2471:  | 2519:  | 2567:  | 2615:  | 2663:  | 2711:  | 2759:  | 2808:  | 2856:  | 2904:  | 2952:  | 3000:  |
| Qc : | 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: | 0.003: |
| y=   | 3305:  | 3316:  | 3327:  | 3338:  | 3349:  | 3359:  | 3370:  | 3378:  | 3387:  | 3389:  | 3392:  | 3396:  | 3396:  | 3390:  | 3384:  |
| x=   | 3048:  | 3096:  | 3144:  | 3192:  | 3240:  | 3289:  | 3337:  | 3373:  | 3409:  | 3434:  | 3459:  | 3499:  | 3539:  | 3571:  | 3604:  |
| 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: |
| y=   | 3375:  | 3367:  | 3352:  | 3338:  | 3313:  | 3288:  | 3263:  | 3239:  | 3214:  | 3189:  | 3164:  | 3140:  | 3115:  | 3090:  | 3065:  |
| x=   | 3634:  | 3665:  | 3699:  | 3733:  | 3774:  | 3814:  | 3855:  | 3896:  | 3937:  | 3978:  | 4019:  | 4060:  | 4100:  | 4141:  | 4182:  |
| Qc : | 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: | 0.002: | 0.002: |
| y=   | 3040:  | 3020:  | 2999:  | 2978:  | 2958:  | 2935:  | 2912:  | 2888:  | 2864:  | 2832:  | 2800:  | 2769:  | 2738:  | 2697:  | 2655:  |
| x=   | 4223:  | 4244:  | 4264:  | 4285:  | 4306:  | 4323:  | 4340:  | 4352:  | 4364:  | 4378:  | 4392:  | 4399:  | 4407:  | 4413:  | 4418:  |
| 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: |
| y=   | 2608:  | 2561:  | 2514:  | 2467:  | 2420:  | 2372:  | 2325:  | 2278:  | 2231:  | 2184:  | 2136:  | 2089:  | 2042:  | 1995:  | 1947:  |
| x=   | 4423:  | 4428:  | 4434:  | 4439:  | 4444:  | 4449:  | 4454:  | 4460:  | 4465:  | 4470:  | 4475:  | 4480:  | 4486:  | 4491:  | 4496:  |
| 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: |
| y=   | 1900:  | 1852:  | 1804:  | 1757:  | 1709:  | 1661:  | 1614:  | 1566:  | 1518:  | 1471:  | 1423:  | 1375:  | 1328:  | 1280:  | 1232:  |
| x=   | 4502:  | 4507:  | 4513:  | 4518:  | 4523:  | 4529:  | 4534:  | 4540:  | 4545:  | 4551:  | 4556:  | 4561:  | 4567:  | 4572:  | 4578:  |
| 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: |



|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1185:    | 1138:  | 1091:  | 1044:  | 996:   | 949:   | 902:   | 855:   | 808:   | 760:   | 713:   | 666:   | 635:   | 604:   | 578:   |
| x= | 4583:    | 4588:  | 4594:  | 4599:  | 4604:  | 4610:  | 4615:  | 4620:  | 4626:  | 4631:  | 4636:  | 4642:  | 4643:  | 4644:  | 4644:  |
| 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: |
| y= | 552:     | 509:   | 467:   | 438:   | 409:   | 382:   | 354:   | 333:   | 311:   | 269:   | 228:   | 186:   | 144:   | 102:   | 60:    |
| x= | 4644:    | 4632:  | 4620:  | 4608:  | 4595:  | 4580:  | 4565:  | 4552:  | 4539:  | 4511:  | 4484:  | 4457:  | 4430:  | 4403:  | 4375:  |
| 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: |
| y= | 18:      | -24:   | -66:   | -108:  | -150:  | -192:  | -234:  | -276:  | -317:  | -359:  | -401:  | -443:  | -485:  | -526:  | -566:  |
| x= | 4348:    | 4321:  | 4294:  | 4266:  | 4239:  | 4212:  | 4185:  | 4157:  | 4130:  | 4103:  | 4076:  | 4049:  | 4021:  | 3995:  | 3969:  |
| 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: |
| y= | -606:    | -647:  | -687:  | -728:  | -768:  | -808:  | -849:  | -889:  | -930:  | -970:  | -1011: | -1051: | -1091: | -1132: | -1172: |
| x= | 3943:    | 3917:  | 3891:  | 3865:  | 3839:  | 3813:  | 3787:  | 3761:  | 3734:  | 3708:  | 3682:  | 3656:  | 3630:  | 3604:  | 3578:  |
| 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: |
| y= | -1213:   | -1253: | -1294: | -1334: | -1374: | -1415: | -1455: | -1496: | -1537: | -1578: | -1619: | -1660: | -1701: | -1742: | -1783: |
| x= | 3552:    | 3526:  | 3500:  | 3474:  | 3448:  | 3422:  | 3396:  | 3369:  | 3342:  | 3316:  | 3289:  | 3263:  | 3236:  | 3209:  | 3183:  |
| 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: |
| y= | -1824:   | -1865: | -1906: | -1947: | -1988: | -2029: | -2070: | -2111: | -2152: | -2193: | -2234: | -2275: | -2316: | -2356: | -2396: |
| x= | 3156:    | 3130:  | 3103:  | 3077:  | 3050:  | 3023:  | 2997:  | 2970:  | 2944:  | 2917:  | 2891:  | 2864:  | 2837:  | 2812:  | 2786:  |
| Qc | : 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= | -2435:   | -2475: | -2515: | -2554: | -2594: | -2634: | -2673: | -2713: | -2753: | -2792: | -2832: | -2872: | -2911: | -2930: | -2949: |
| x= | 2760:    | 2735:  | 2709:  | 2683:  | 2657:  | 2632:  | 2606:  | 2580:  | 2555:  | 2529:  | 2503:  | 2478:  | 2452:  | 2433:  | 2414:  |
| Qc | : 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= | -2984:   | -3010: | -3024: | -3038: | -3061: | -3071: | -3082: | -3084: | -3087: | -3089: | -3091: | -3093: | -3094: | -3094: | -3095: |
| x= | 2380:    | 2339:  | 2311:  | 2283:  | 2240:  | 2204:  | 2168:  | 2132:  | 2096:  | 2050:  | 2003:  | 1956:  | 1906:  | 1857:  | 1807:  |
| Qc | : 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: | 0.005: |
| y= | -3096:   | -3096: | -3097: | -3098: | -3098: | -3099: | -3100: | -3100: | -3101: | -3102: | -3103: | -3103: | -3104: | -3105: | -3105: |
| x= | 1757:    | 1707:  | 1658:  | 1608:  | 1558:  | 1509:  | 1459:  | 1409:  | 1359:  | 1310:  | 1260:  | 1210:  | 1160:  | 1111:  | 1061:  |
| 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: |
| y= | -3106:   | -3107: | -3107: | -3108: | -3109: | -3110: | -3110: | -3111: | -3112: | -3112: | -3113: | -3114: | -3114: | -3115: | -3116: |
| x= | 1011:    | 962:   | 912:   | 862:   | 812:   | 763:   | 713:   | 663:   | 614:   | 564:   | 514:   | 464:   | 415:   | 365:   | 315:   |
| Qc | : 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: | 0.007: |
| y= | -3117:   | -3117: | -3118: | -3119: | -3119: | -3120: | -3121: | -3121: | -3122: | -3123: | -3124: | -3124: | -3125: | -3126: | -3126: |
| x= | 265:     | 216:   | 166:   | 116:   | 67:    | 17:    | -33:   | -83:   | -132:  | -182:  | -232:  | -281:  | -331:  | -381:  | -431:  |
| Qc | : 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| y= | -3127:   | -3128: | -3128: | -3129: | -3130: | -3131: | -3131: | -3132: | -3133: | -3133: | -3134: | -3135: | -3135: | -3136: | -3137: |
| x= | -480:    | -530:  | -580:  | -630:  | -679:  | -729:  | -779:  | -828:  | -878:  | -928:  | -978:  | -1027: | -1077: | -1127: | -1176: |
| Qc | : 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| y= | -3138:   | -3138: | -3139: | -3140: | -3140: | -3141: | -3142: | -3142: | -3143: | -3144: | -3145: | -3145: | -3146: | -3147: | -3147: |
| x= | -1226:   | -1276: | -1326: | -1375: | -1425: | -1475: | -1525: | -1574: | -1624: | -1674: | -1723: | -1773: | -1823: | -1873: | -1922: |
| Qc | : 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |
| y= | -3148:   | -3149: | -3149: | -3150: | -3151: | -3151: | -3152: | -3153: | -3154: | -3154: | -3155: | -3156: | -3156: | -3157: | -3158: |
| x= | -1972:   | -2022: | -2071: | -2121: | -2171: | -2221: | -2270: | -2320: | -2370: | -2420: | -2469: | -2519: | -2569: | -2618: | -2668: |
| 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: | 0.011: |
| y= | -3158:   | -3159: | -3160: | -3161: | -3161: | -3162: | -3163: | -3163: | -3164: | -3165: | -3165: | -3166: | -3167: | -3168: | -3168: |
| x= | -2718:   | -2768: | -2817: | -2867: | -2917: | -2966: | -3016: | -3066: | -3116: | -3165: | -3215: | -3265: | -3315: | -3364: | -3414: |
| 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: | 0.011: |
| y= | -3169:   | -3170: | -3170: | -3171: | -3172: | -3172: | -3173: | -3175: | -3176: | -3172: | -3168: | -3164: | -3150: | -3135: | -3111: |
| x= | -3464:   | -3513: | -3563: | -3613: | -3663: | -3712: | -3762: | -3808: | -3853: | -3887: | -3920: | -3954: | -3992: | -4031: | -4070: |
| Qc | : 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| y= | -3086:   | -3063: | -3039: | -3004: | -2969: | -2947: | -2924: | -2893: | -2851: | -2823: | -2796: | -2747: | -2699: | -2651: | -2604: |
| x= | -4109:   | -4139: | -4170: | -4202: | -4235: | -4246: | -4256: | -4273: | -4293: | -4301: | -4310: | -4319: | -4328: | -4336: | -4345: |
| Qc | : 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: | 0.011: |
| y= | -2556:   | -2508: | -2460: | -2412: | -2364: | -2316: | -2268: | -2220: | -2172: | -2124: | -2077: | -2029: | -1981: | -1933: | -1885: |
| x= | -4354:   | -4363: | -4372: | -4381: | -4390: | -4399: | -4408: | -4417: | -4425: | -4434: | -4443: | -4451: | -4460: | -4469: | -4477: |
| 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: | 0.012: |
| y= | -1837:   | -1789: | -1741: | -1694: | -1646: | -1598: | -1550: | -1502: | -1454: | -1406: | -1358: | -1310: | -1261: | -1213: | -1165: |
| x= | -4486:   | -4495: | -4503: | -4512: | -4521: | -4529: | -4538: | -4547: | -4556: | -4564: | -4573: | -4582: | -4591: | -4600: | -4609: |
| 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: | 0.011: |



Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

y= -1116: -1068: -1020: -971: -923: -875: -827: -778: -730: -682: -633: -585: -536: -488: -440:  
x= -4618: -4627: -4637: -4646: -4655: -4664: -4673: -4682: -4691: -4700: -4709: -4718: -4727: -4736: -4745:  
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

y= -391: -343: -294: -246: -197: -149: -101: -52: -4: 45: 93: 142: 190: 238: 287:  
x= -4754: -4763: -4772: -4781: -4790: -4799: -4808: -4817: -4826: -4835: -4844: -4853: -4862: -4871: -4880:  
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:

y= 334: 380: 427: 473: 520: 567: 613: 660: 707: 753: 800: 836: 871: 908: 944:  
x= -4888: -4896: -4905: -4913: -4921: -4930: -4938: -4946: -4955: -4963: -4971: -4972: -4973: -4969: -4965:  
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

y= 976: 1008: 1043: 1077: 1107: 1137: 1159: 1182: 1215: 1247: 1263: 1279: 1288:  
x= -4957: -4949: -4938: -4927: -4908: -4889: -4874: -4858: -4821: -4785: -4760: -4735: -4712:  
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -2359.8 м, Y= 1983.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0368950 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 165 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с  
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс                      | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|--------|------|-----------------------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1    | 000101 | 6083 | П1                          | 1.4343   | 0.035099  | 95.1   | 0.024471316   |
|      |        |      | В сумме =                   | 0.035099 | 95.1      |        |               |
|      |        |      | Суммарный вклад остальных = | 0.001796 | 4.9       |        |               |

## Приложение 5

# Расчет оценки риска для здоровья населения







**ОЦЕНКА РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.**

Объект: **0001, Месторождение Кокжиде АО "КМК Мунай"**

Расчетный год: **2022** Режим: **01-Основной**

Расчетная зона: **жилая застройка**

**Исходные данные :**

Острое неканцерогенное воздействие рассчитано по максимальным концентрациям З/В, полученным из расчета загрязнения атмосферного воздуха (расчетная модель: МРК-2014 краткосрочная)

**Список литературы**

1. Экологический Кодекс РК (ст. 24, 41, 82 и др.)
2. "Методика оценки рисков негативного воздействия окружающей среды на состояние здоровья населения ", Приложение к приказу Министра здравоохранения РК от 14.05.2020 №304
3. Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды. Алматы, 2004. 42 с.
4. "Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий", Приложение 12 "Методических документов в области охраны окружающей среды", утвержденные приказом МОСВР от 12.06.2014 г. № 221-Г (методика дублирует РНД 211.2.01.01-97, ОНД-86)
5. Методика определения размеров санитарно-защитной зоны для добывающих, подготавливающих и перерабатывающих комплексов нефтегазовой отрасли, утверждена Приказом Председателя Комитета Государственного санитарно-эпидемиологического надзора РК от 15 октября 2010 №265
6. СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (Утверждены постановлением Правительства РК 20 марта 2015 года № 237)
7. С.Л. Авалиани, М.М. Андрианова, Е.В. Печенников, О.В. Пономарева Окружающая среда. Оценка риска для здоровья (мировой опыт)/International Institute for Health Risk Assessment, Консультативный Центр по Оценке Риска - Изд-е 2-е. - М., 1997. - 159 с.
8. Киселев А.В., Фридман К.Б. Оценка риска здоровью. Подходы к использованию в медико-экологических исследованиях и практике управления качеством окружающей среды. Методическое издание. С-П., 1997. - 104 с.
9. Новиков С.М., Авалиани С.Л., Андрианова М.М., Пономарева О.В. Окружающая среда. Оценка риска для здоровья. Основные элементы методологии (Пособие для семинаров)/Консультативный центр по оценке риска. Гарвардский институт международного развития. Институт устойчивых сообществ. - М., 1998 г. - 119с.
10. Большаков А.М., Крутько В.Н., Пуцилло Е.В. Оценка и управление рисками влияния окружающей среды на здоровье населения. - М. 1999 г. - 254 с.
11. Окружающая среда и здоровье населения ч.3. «Результаты эпидемиологических исследований по количественному определению воздействия факторов окружающей среды на здоровье населения».
12. Онищенко Г.Г., Новиков С.М., Рахманин Ю.А., Авалиани С.Л., Буштуева К.А. Основы оценки риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду/Под редакцией Рахманина Ю.А., Онищенко Г.Г. - М.:НИИЭС и ГОС. - 2002. - 408с.
13. Новиков С.М. Химическое загрязнение окружающей среды: основы оценки риска для здоровья населения. М. 2002. - 24 с.
14. Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду Р 2.1.10.1920-04.
15. Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды. - Алматы, 2004. - 42 с.
16. Приказ Председателя Комитета ГСЭН N117 от 28 декабря 2007 г.
17. Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих ОС Р 2.1.10.1920-04. Органы-мишени - по данным МАИР.
18. Перечень актуализированных показателей, наиболее часто используемых для оценки риска при хроническом ингаляционном воздействии. №08ФЦ/2363 от 08.06.2012

**1. Идентификация опасности**

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу**  
(ранжирование по вкладу выброса)

Таблица 1.1.

| № ранга | Наименование загрязняющего вещества                                      | CAS        | Используемые критерии , мг/ м <sup>3</sup> |         |         |      | Класс опасности | Суммарный выброс, т/год | Доля выброса, % |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|---------|---------|------|-----------------|-------------------------|-----------------|
|         |                                                                          |            | ПДКм.р.                                    | ПДКс.с. | ПДКс.г. | ОБУВ |                 |                         |                 |
| 1       | [0337] Углерод оксид (584)                                               | 630-08-0   | 5                                          | 3       | -       | 0    | 4               | 242,06906               | 40,23867%       |
| 2       | [2754] Алканы C12-19 (10)                                                |            | 1                                          | 0       | -       | 0    | 4               | 104,93676               | 17,44344%       |
| 3       | [0301] Азота (IV) диоксид (4)                                            | 10102-44-0 | 0,2                                        | 0,04    | -       | 0    | 2               | 94,175072               | 15,65454%       |
| 4       | [0416] Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)                     |            | 0                                          | 0       | -       | 30   | -               | 58,294608               | 9,69020%        |
| 5       | [0415] Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)                      |            | 0                                          | 0       | -       | 50   | -               | 38,068991               | 6,32813%        |
| 6       | [2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494) |            | 0,3                                        | 0,1     | -       | 0    | 3               | 18,048794               | 3,00022%        |
| 7       | [0304] Азот (II) оксид (6)                                               | 10102-43-9 | 0,4                                        | 0,06    | -       | 0    | 3               | 15,147738               | 2,51798%        |
| 8       | [0330] Сера диоксид (516)                                                | 7446-09-5  | 0,5                                        | 0,05    | -       | 0    | 3               | 12,207422               | 2,02922%        |
| 9       | [2902] Взвешенные частицы (116)                                          |            | 0,5                                        | 0,15    | -       | 0    | 3               | 3,8962944               | 0,64767%        |
| 10      | [1078] Этан-1,2-диол (1444*)                                             | 107-21-1   | 0                                          | 0       | -       | 1    | -               | 3,643718                | 0,60569%        |
| 11      | [2930] Пыль абразивная (1027*)                                           | 1302-74-5  | 0                                          | 0       | -       | 0,04 | -               | 2,5965749               | 0,43162%        |
| 12      | [0328] Углерод (583)                                                     | 1333-86-4  | 0,15                                       | 0,05    | -       | 0    | 3               | 2,3210089               | 0,38582%        |
| 13      | [0621] Метилбензол (349)                                                 | 108-88-3   | 0,6                                        | 0       | -       | 0    | 3               | 1,0259136               | 0,17054%        |



|    |                                                                         |           |         |       |   |      |   |           |          |
|----|-------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-------|---|------|---|-----------|----------|
| 14 | [0616] Диметилбензол (203)                                              | 1330-20-7 | 0,2     | 0     | - | 0    | 3 | 0,8100228 | 0,13465% |
| 15 | [1210] Бутилацетат (110)                                                | 123-86-4  | 0,1     | 0     | - | 0    | 4 | 0,6996    | 0,11629% |
| 16 | [0123] Железо (II, III) оксиды (274)                                    | 1309-37-1 | 0       | 0,04  | - | 0    | 3 | 0,5898841 | 0,09806% |
| 17 | [1325] Формальдегид (609)                                               | 50-00-0   | 0,05    | 0,01  | - | 0    | 2 | 0,5692485 | 0,09463% |
| 18 | [2752] Уайт-спирит (1294*)                                              | 8052-41-3 | 0       | 0     | - | 1    | - | 0,566312  | 0,09414% |
| 19 | [1061] Этанол (667)                                                     | 64-17-5   | 5       | 0     | - | 0    | 4 | 0,51368   | 0,08539% |
| 20 | [1042] Бутан-1-ол (102)                                                 | 71-36-3   | 0,1     | 0     | - | 0    | 3 | 0,39712   | 0,06601% |
| 21 | [0410] Метан (727*)                                                     | 74-82-8   | 0       | 0     | - | 50   | - | 0,3332339 | 0,05539% |
| 22 | [1240] Этилацетат (674)                                                 | 141-78-6  | 0,1     | 0     | - | 0    | 4 | 0,298     | 0,04954% |
| 23 | [1119] 2-Этоксэтанол (1497*)                                            | 110-80-5  | 0       | 0     | - | 0,7  | - | 0,1344    | 0,02234% |
| 24 | [1401] Пропан-2-он (470)                                                | 67-64-1   | 0,35    | 0     | - | 0    | 4 | 0,1304    | 0,02168% |
| 25 | [0333] Сероводород (518)                                                | 7783-06-4 | 0,008   | 0     | - | 0    | 2 | 0,0388554 | 0,00646% |
| 26 | [0143] Марганец и его соединения (327)                                  | 7439-96-5 | 0,01    | 0,001 | - | 0    | 2 | 0,0255873 | 0,00425% |
| 27 | [0344] Фториды неорганические плохо растворимые (615)                   | 7784-18-1 | 0,2     | 0,03  | - | 0    | 2 | 0,02046   | 0,00340% |
| 28 | [0342] Фтористые газообразные соединения (617)                          | 7664-39-3 | 0,02    | 0,005 | - | 0    | 2 | 0,0078018 | 0,00130% |
| 29 | [2735] Масло минеральное нефтяное (716*)                                | 8012-95-1 | 0       | 0     | - | 0,05 | - | 0,0065366 | 0,00109% |
| 30 | [0501] Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)                       | 109-67-1  | 1,5     | 0     | - | 0    | 4 | 0,005128  | 0,00085% |
| 31 | [0602] Бензол (64)                                                      | 71-43-2   | 0,3     | 0,1   | - | 0    | 2 | 0,0041604 | 0,00069% |
| 32 | [2904] Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326) | 7440-62-2 | 0       | 0,002 | - | 0    | 2 | 0,0005465 | 0,00009% |
| 33 | [0627] Этилбензол (675)                                                 | 100-41-4  | 0,02    | 0     | - | 0    | 3 | 0,0001046 | 0,00002% |
| 34 | [0703] Бенз/а/пирен (54)                                                | 50-32-8   | 0       | 1E-06 | - | 0    | 1 | 6,372E-05 | 0,00001% |
| 35 | [1716] Смесь природных меркаптанов (526)                                |           | 0,00005 | 0     | - | 0    | 3 | 0,0000016 | 0,00000% |
|    | Всего :                                                                 |           |         |       |   |      |   | 601,58311 | #####    |

Характеристика выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Таблица 1.2.

| № п/п | Класс опасности | Количество выбрасываемых веществ | Суммарный выброс, т/год | Доля выброса, % |
|-------|-----------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------|
| 1     | 1               | 1                                | 0,000064                | 0,00001%        |
| 2     | 2               | 8                                | 94,841732               | 15,76536%       |
| 3     | 3               | 11                               | 54,444303               | 9,05017%        |
| 4     | 4               | 7                                | 348,652633              | 57,95585%       |
| 5     | ОБУВ            | 8                                | 103,644375              | 17,22860%       |
|       | Всего :         | 35                               | 601,583106              | 100,00000%      |

UR<sub>i</sub> - единичный риск при ингаляционном воздействии 1 мг вещества в 1 м<sup>3</sup>.

Единичный риск рассчитывается с использованием величины SFI, стандартного значения массы тела человека (70 кг), суточного потребления воздуха, формула 1.1

$UR_i [м^3/мг] = SFI [(кг \times сут.)/(мг)] \times 1/70 [кг] \times (V_{out} \times T_{out} + V_{in} \times T_{in}) [м^3/сут.]$ , где (1.1)

T<sub>out</sub>- время, проводимое вне помещений, час/день

V<sub>out</sub>- скорость дыхания вне помещений, м<sup>3</sup>/час

T<sub>in</sub>- время, проводимое внутри помещений, час/день

V<sub>in</sub>- скорость дыхания внутри помещений, м<sup>3</sup>/час

Сведения о показателях опасности развития неканцерогенных эффектов при остром воздействии химических веществ

Таблица 1.3.

| № п/п | Наименование загрязняющего вещества                                     | CAS       | С <sub>max</sub> (макс раз), мг/м <sup>3</sup> | ARFC, мг/м <sup>3</sup> | ПДКм.р, мг/м <sup>3</sup> | Критические органы воздействия | Источник данных |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------|
| 1     | [0143] Марганец и его соединения (327)                                  | 7439-96-5 | 0,000031                                       | -                       | 0,01                      |                                | [16]            |
| 2     | [1716] Смесь природных меркаптанов (526)                                |           | 0,0                                            | -                       | 0,00005                   |                                |                 |
| 3     | [2904] Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326) | 7440-62-2 | 0,000002                                       | 0,0002                  | 0                         | органы дыхания                 | [17]            |



|    |                                                                          |            |          |       |       |                                                    |         |
|----|--------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-------|-------|----------------------------------------------------|---------|
| 4  | [0703] Бенз/а/пирен (54)                                                 | 50-32-8    | 0,0      | -     | 0     |                                                    | [15]    |
| 5  | [0333] Сероводород (518)                                                 | 7783-06-4  | 0,00004  | 0,1   | 0,008 | органы дыхания                                     | [15,16] |
| 6  | [0344] Фториды неорганические плохо растворимые (615)                    | 7784-18-1  | 0,000102 | -     | 0,2   |                                                    | [17]    |
| 7  | [2735] Масло минеральное нефтяное (716*)                                 | 8012-95-1  | 0,000018 | -     | 0     |                                                    | [17,18] |
| 8  | [1325] Формальдегид (609)                                                | 50-00-0    | 0,000812 | 0,048 | 0,05  | органы дыхания, глаза                              | [16]    |
| 9  | [0301] Азота (IV) диоксид (4)                                            | 10102-44-0 | 0,058064 | 0,47  | 0,2   | органы дыхания                                     | [15,16] |
| 10 | [0304] Азот (II) оксид (6)                                               | 10102-43-9 | 0,009399 | 0,72  | 0,4   | органы дыхания                                     | [16]    |
| 11 | [0330] Сера диоксид (516)                                                | 7446-09-5  | 0,013396 | 0,66  | 0,5   | органы дыхания                                     | [15]    |
| 12 | [2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494) |            | 0,000288 | -     | 0,3   |                                                    | [17]    |
| 13 | [0123] Железо (II, III) оксиды (274)                                     | 1309-37-1  | 0,000388 | -     | 0     |                                                    | [17]    |
| 14 | [0342] Фтористые газообразные соединения (617)                           | 7664-39-3  | 0,00015  | 0,25  | 0,02  | органы дыхания                                     | [15]    |
| 15 | [0616] Диметилбензол (203)                                               | 1330-20-7  | 0,002146 | 4,3   | 0,2   | ЦНС, органы дыхания, глаза                         | [17]    |
| 16 | [1042] Бутан-1-ол (102)                                                  | 71-36-3    | 0,000992 | -     | 0,1   |                                                    | [17]    |
| 17 | [1210] Бутилацетат (110)                                                 | 123-86-4   | 0,00204  | -     | 0,1   |                                                    | [18]    |
| 18 | [2902] Взвешенные частицы (116)                                          |            | 0,000983 | 0,3   | 0,5   | органы дыхания, системные заболевания              | [17]    |
| 19 | [2930] Пыль абразивная (1027*)                                           | 1302-74-5  | 0,000654 | -     | 0     |                                                    | [18]    |
| 20 | [0602] Бензол (64)                                                       | 71-43-2    | 0,000117 | 0,15  | 0,3   | иммунная система, развитие, репродуктивная система | [16]    |
| 21 | [0328] Углерод (583)                                                     | 1333-86-4  | 0,000991 | -     | 0,15  |                                                    | [16]    |
| 22 | [2754] Алканы C12-19 (10)                                                |            | 0,067421 | -     | 1     |                                                    |         |
| 23 | [0501] Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)                        | 109-67-1   | 0,000141 | -     | 1,5   |                                                    |         |
| 24 | [1078] Этан-1,2-диол (1444*)                                             | 107-21-1   | 0,000747 | 1,3   | 0     | почки                                              | [17]    |
| 25 | [1119] 2-Этоксизтанол (1497*)                                            | 110-80-5   | 0,000388 | 0,9   | 0     | репродуктивная система, развитие                   | [17]    |
| 26 | [2752] Уайт-спирит (1294*)                                               | 8052-41-3  | 0,000981 | -     | 0     |                                                    | [17]    |
| 27 | [0627] Этилбензол (675)                                                  | 100-41-4   | 0,000003 | 1,0   | 0,02  | развитие                                           | [17]    |
| 28 | [0337] Углерод оксид (584)                                               | 630-08-0   | 0,067229 | 23,0  | 5     | сердечно-сосудистая система, развитие              | [15,16] |
| 29 | [0410] Метан (727*)                                                      | 74-82-8    | 0        | -     | 0     |                                                    | [17]    |
| 30 | [0621] Метилбензол (349)                                                 | 108-88-3   | 0,002718 | 3,8   | 0,6   | ЦНС, глаза, органы дыхания                         | [17,18] |
| 31 | [1061] Этанол (667)                                                      | 64-17-5    | 0,001034 | 100,0 | 5     | ЦНС                                                | [17]    |
| 32 | [1240] Этилацетат (674)                                                  | 141-78-6   | 0,000354 | 140,0 | 0,1   |                                                    | [17]    |
| 33 | [1401] Пропан-2-он (470)                                                 | 67-64-1    | 0,000355 | 62,0  | 0,35  | ЦНС                                                | [17]    |
| 34 | [0415] Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)                      |            | 0,018324 | -     | 0     |                                                    |         |
| 35 | [0416] Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)                     |            | 0,027207 | -     | 0     |                                                    |         |

Примечание: ARFC - референтная концентрация при остром воздействии.

Химические вещества, проанализированные на этапе идентификации опасности

Таблица 1.4.

| № п/п | Наименование загрязняющего вещества                                     | CAS       | Причина включения в список  | Причина исключения из списка                                                                |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | [0703] Бенз/а/пирен (54)                                                | 50-32-8   |                             | нет данных о вредных эффектах острого воздействия, среднее годовая концентрация $C_{max}=0$ |
| 2     | [0328] Углерод (583)                                                    | 1333-86-4 | расчет по ПДК <sub>мр</sub> |                                                                                             |
| 3     | [1325] Формальдегид (609)                                               | 50-00-0   | расчет по ARfC              |                                                                                             |
| 4     | [0602] Бензол (64)                                                      | 71-43-2   | расчет по ARfC              |                                                                                             |
| 5     | [0627] Этилбензол (675)                                                 | 100-41-4  | расчет по ARfC              |                                                                                             |
| 6     | [0143] Марганец и его соединения (327)                                  | 7439-96-5 | расчет по ПДК <sub>мр</sub> |                                                                                             |
| 7     | [1716] Смесь природных меркаптанов (526)                                |           | расчет по ПДК <sub>мр</sub> |                                                                                             |
| 8     | [2904] Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326) | 7440-62-2 | расчет по ARfC              |                                                                                             |



|    |                                                                          |            |                 |                                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | [0333] Сероводород (518)                                                 | 7783-06-4  | расчет по ARfC  |                                                                                                    |
| 10 | [0344] Фториды неорганические плохо растворимые (615)                    | 7784-18-1  | расчет по ПДКмр |                                                                                                    |
| 11 | [2735] Масло минеральное нефтяное (716*)                                 | 8012-95-1  |                 | нет данных о вредных эффектах острого воздействия, средне годовая концентрация C <sub>max</sub> =0 |
| 12 | [0301] Азота (IV) диоксид (4)                                            | 10102-44-0 | расчет по ARfC  |                                                                                                    |
| 13 | [0304] Азот (II) оксид (6)                                               | 10102-43-9 | расчет по ARfC  |                                                                                                    |
| 14 | [0330] Сера диоксид (516)                                                | 7446-09-5  | расчет по ARfC  |                                                                                                    |
| 15 | [2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494) |            | расчет по ПДКмр |                                                                                                    |
| 16 | [0123] Железо (II, III) оксиды (274)                                     | 1309-37-1  |                 | нет данных о вредных эффектах острого воздействия, средне годовая концентрация C <sub>max</sub> =0 |
| 17 | [0342] Фтористые газообразные соединения (617)                           | 7664-39-3  | расчет по ARfC  |                                                                                                    |
| 18 | [0616] Диметилбензол (203)                                               | 1330-20-7  | расчет по ARfC  |                                                                                                    |
| 19 | [1042] Бутан-1-ол (102)                                                  | 71-36-3    | расчет по ПДКмр |                                                                                                    |
| 20 | [1210] Бутилацетат (110)                                                 | 123-86-4   | расчет по ПДКмр |                                                                                                    |
| 21 | [2902] Взвешенные частицы (116)                                          |            | расчет по ARfC  |                                                                                                    |
| 22 | [2930] Пыль абразивная (1027*)                                           | 1302-74-5  |                 | нет данных о вредных эффектах острого воздействия, средне годовая концентрация C <sub>max</sub> =0 |
| 23 | [2754] Алканы C12-19 (10)                                                |            | расчет по ПДКмр |                                                                                                    |
| 24 | [0501] Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)                        | 109-67-1   | расчет по ПДКмр |                                                                                                    |
| 25 | [1078] Этан-1,2-диол (1444*)                                             | 107-21-1   | расчет по ARfC  |                                                                                                    |
| 26 | [1119] 2-Этоксэтанол (1497*)                                             | 110-80-5   | расчет по ARfC  |                                                                                                    |
| 27 | [2752] Уайт-спирит (1294*)                                               | 8052-41-3  |                 | нет данных о вредных эффектах острого воздействия, средне годовая концентрация C <sub>max</sub> =0 |
| 28 | [0337] Углерод оксид (584)                                               | 630-08-0   | расчет по ARfC  |                                                                                                    |
| 29 | [0410] Метан (727*)                                                      | 74-82-8    |                 | расчет не проводился за 2022                                                                       |
| 30 | [0621] Метилбензол (349)                                                 | 108-88-3   | расчет по ARfC  |                                                                                                    |
| 31 | [1061] Этанол (667)                                                      | 64-17-5    | расчет по ARfC  |                                                                                                    |
| 32 | [1240] Этилацетат (674)                                                  | 141-78-6   | расчет по ARfC  |                                                                                                    |
| 33 | [1401] Пропан-2-он (470)                                                 | 67-64-1    | расчет по ARfC  |                                                                                                    |
| 34 | [0415] Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)                      |            |                 | нет данных о вредных эффектах                                                                      |
| 35 | [0416] Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)                     |            |                 | нет данных о вредных эффектах                                                                      |

**Ранжирование загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу**  
**Загрязнители неканцерогены острого воздействия**

Таблица 1.5.

| Наименование загрязняющего вещества                                     | CAS        | Выброс, т/год | Гигиенические нормативы   |                           |                           |                         |                   |            |                 |         | Референтные нормативы   |                   |            |                 |         |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|------------|-----------------|---------|-------------------------|-------------------|------------|-----------------|---------|
|                                                                         |            |               | ПДКм.р, мг/м <sup>3</sup> | ПДКс.с, мг/м <sup>3</sup> | ПДКс.г, мг/м <sup>3</sup> | ОБУВ, мг/м <sup>3</sup> | Весовой коэфф. TW | Индекс HRI | Вклад в HRIc, % | № ранга | ARFC, мг/м <sup>3</sup> | Весовой коэфф. TW | Индекс HRI | Вклад в HRIc, % | № ранга |
| [2904] Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326) | 7440-62-2  | 0,001         | -                         | 0,002                     | -                         | -                       | 100               | 0,01       | 0,10%           | 7       | 0,0002                  | 10000             | 1,0        | 95,99%          | 1       |
| [0333] Сероводород (518)                                                | 7783-06-4  | 0,039         | 0,008                     | -                         | -                         | -                       | 1000              | 0,1        | 0,97%           | 2       | 0,1                     | 100               | 0,01       | 0,96%           | 2       |
| [0602] Бензол (64)                                                      | 71-43-2    | 0,004         | 0,3                       | 0,1                       | -                         | -                       | 10                | 0,001      | 0,01%           | 20      | 0,15                    | 100               | 0,01       | 0,96%           | 3       |
| [1325] Формальдегид (609)                                               | 50-00-0    | 0,569         | 0,05                      | 0,01                      | -                         | -                       | 100               | 0,01       | 0,10%           | 5       | 0,048                   | 100               | 0,01       | 0,96%           | 4       |
| [0330] Сера диоксид (516)                                               | 7446-09-5  | 12,207        | 0,5                       | 0,05                      | -                         | -                       | 10                | 0,002      | 0,02%           | 14      | 0,66                    | 10                | 0,002      | 0,19%           | 5       |
| [0304] Азот (II) оксид (6)                                              | 10102-43-9 | 15,148        | 0,4                       | 0,06                      | -                         | -                       | 10                | 0,002      | 0,02%           | 13      | 0,72                    | 10                | 0,002      | 0,19%           | 6       |



|                                                                          |            |         |         |       |   |     |        |         |        |    |       |    |        |       |    |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|-------|---|-----|--------|---------|--------|----|-------|----|--------|-------|----|
| [0301] Азота (IV) диоксид (4)                                            | 10102-44-0 | 94,175  | 0,2     | 0,04  | - | -   | 10     | 0,002   | 0,02%  | 15 | 0,47  | 10 | 0,002  | 0,19% | 7  |
| [0342] Фтористые газообразные соединения (617)                           | 7664-39-3  | 0,008   | 0,02    | 0,005 | - | -   | 100    | 0,01    | 0,10%  | 10 | 0,25  | 10 | 0,001  | 0,10% | 8  |
| [1119] 2-Этоксизтанол (1497*)                                            | 110-80-5   | 0,134   | -       | -     | - | 0,7 | 10     | 0,001   | 0,01%  | 22 | 0,9   | 10 | 0,001  | 0,10% | 9  |
| [0627] Этилбензол (675)                                                  | 100-41-4   | 0,0     | 0,02    | -     | - | -   | 100    | 0,01    | 0,10%  | 4  | 1,0   | 10 | 0,001  | 0,10% | 10 |
| [2902] Взвешенные частицы (116)                                          |            | 3,896   | 0,5     | 0,15  | - | -   | 10     | 0,001   | 0,01%  | 19 | 0,3   | 10 | 0,001  | 0,10% | 11 |
| [1078] Этан-1,2-диол (1444*)                                             | 107-21-1   | 3,644   | -       | -     | - | 1,0 | 10     | 0,001   | 0,01%  | 21 | 1,3   | 10 | 0,001  | 0,10% | 12 |
| [0337] Углерод оксид (584)                                               | 630-08-0   | 242,069 | 5,0     | 3,0   | - | -   | 1      | 0,0003  | 0,00%  | 26 | 23,0  | 1  | 0,0003 | 0,03% | 13 |
| [0621] Метилбензол (349)                                                 | 108-88-3   | 1,026   | 0,6     | -     | - | -   | 10     | 0,001   | 0,01%  | 24 | 3,8   | 1  | 0,0001 | 0,01% | 14 |
| [1240] Этилацетат (674)                                                  | 141-78-6   | 0,298   | 0,1     | -     | - | -   | 100    | 0,01    | 0,10%  | 11 | 140,0 | 1  | 0,0001 | 0,01% | 15 |
| [1401] Пропан-2-он (470)                                                 | 67-64-1    | 0,13    | 0,35    | -     | - | -   | 10     | 0,001   | 0,01%  | 25 | 62,0  | 1  | 0,0001 | 0,01% | 16 |
| [1061] Этанол (667)                                                      | 64-17-5    | 0,514   | 5,0     | -     | - | -   | 1      | 0,0001  | 0,00%  | 27 | 100,0 | 1  | 0,0001 | 0,01% | 17 |
| [0616] Диметилбензол (203)                                               | 1330-20-7  | 0,81    | 0,2     | -     | - | -   | 10     | 0,001   | 0,01%  | 18 | 4,3   | 1  | 0,0001 | 0,01% | 18 |
| [2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494) |            | 18,049  | 0,3     | 0,1   | - | -   | 10     | 0,002   | 0,02%  | 16 | -     | -  | -      | -     | -  |
| [0143] Марганец и его соединения (327)                                   | 7439-96-5  | 0,026   | 0,01    | 0,001 | - | -   | 1000   | 0,1     | 0,97%  | 3  | -     | -  | -      | -     | -  |
| [0328] Углерод (583)                                                     | 1333-86-4  | 2,321   | 0,15    | 0,05  | - | -   | 100    | 0,01    | 0,10%  | 8  | -     | -  | -      | -     | -  |
| [1210] Бутилацетат (110)                                                 | 123-86-4   | 0,7     | 0,1     | -     | - | -   | 100    | 0,01    | 0,10%  | 9  | -     | -  | -      | -     | -  |
| [0501] Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)                        | 109-67-1   | 0,005   | 1,5     | -     | - | -   | 10     | 0,001   | 0,01%  | 23 | -     | -  | -      | -     | -  |
| [0344] Фториды неорганические плохо растворимые (615)                    | 7784-18-1  | 0,02    | 0,2     | 0,03  | - | -   | 10     | 0,001   | 0,01%  | 17 | -     | -  | -      | -     | -  |
| [2754] Алканы C12-19 (10)                                                |            | 104,937 | 1,0     | -     | - | -   | 10     | 0,003   | 0,03%  | 12 | -     | -  | -      | -     | -  |
| [1042] Бутан-1-ол (102)                                                  | 71-36-3    | 0,397   | 0,1     | -     | - | -   | 100    | 0,01    | 0,10%  | 6  | -     | -  | -      | -     | -  |
| [1716] Смесь природных меркаптанов (526)                                 |            | 0,0     | 0,00005 | -     | - | -   | 100000 | 10,0    | 97,08% | 1  | -     | -  | -      | -     | -  |
| Всего :                                                                  |            |         |         |       |   |     |        | 10,3004 | #####  |    |       |    | 1,0418 | ##### |    |

### 3.2. Оценка риска неканцерогенных эффектов при острых воздействиях

При ингаляционном поступлении, расчет коэффициента опасности (HQ) осуществляется по формуле 3.2.1:

$HQ_i = AC_i / ARFC_i$ , где (3.2.1)

HQ - коэффициент опасности;

$AC_i$  - максимальная концентрация  $i$ -го вещества, мг/м<sup>3</sup>;

$ARFC_i$  - референтная (безопасная) концентрация для острых ингаляционных воздействий для  $i$ -го вещества, мг/м<sup>3</sup>.

Индекс опасности для условий одновременного поступления нескольких веществ

ингаляционным путем рассчитывается по формуле 3.2.2:

$HI_j = \sum HQ_{ij}$ , где (3.2.2)

$HQ_{ij}$  - коэффициенты опасности для  $i$ -х воздействующих веществ на  $j$ -ю систему(орган).

При комбинированном поступлении нескольких веществ каким-либо путем, суммарный индекс опасности

определяется для веществ, влияющих на одну систему (орган).

#### Характеристики неканцерогенного риска острых воздействий

Таблица 3.2.1

| Наименование загрязняющего вещества                                                 | Координаты |      | AC, мг/м <sup>3</sup> | HQ(HI) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------|--------|
|                                                                                     | X          | Y    |                       |        |
| Точка мах. неканцерогенного острого воздействия:                                    | -4848      | 4878 |                       |        |
| [0143] Марганец и его соединения (327) {РДК <sub>мр</sub> =0.01 мг/м <sup>3</sup> } |            |      | 0,000031              | 0,003  |
| [0301] Азота (IV) диоксид (4) {ARFC=0.47 мг/м <sup>3</sup> }                        |            |      | 0,058064              | 0,124  |



|                                                                                             |          |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| [0304] Азот (II) оксид (6) {ARFC=0.72 мг/м³}                                                | 0,009399 | 0,013 |
| [0328] Углерод (583) {РДКмр=0.15 мг/м³}                                                     | 0,000988 | 0,007 |
| [0330] Сера диоксид (516) {ARFC=0.66 мг/м³}                                                 | 0,013396 | 0,02  |
| [0333] Сероводород (518) {ARFC=0.1 мг/м³}                                                   | 0,000039 | 0,0   |
| [0337] Углерод оксид (584) {ARFC=23.0 мг/м³}                                                | 0,067229 | 0,003 |
| [0342] Фтористые газообразные соединения (617) {ARFC=0.25 мг/м³}                            | 0,00015  | 0,001 |
| [0344] Фториды неорганические плохо растворимые (615) {РДКмр=0.2 мг/м³}                     | 0,000102 | 0,001 |
| [0501] Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) {РДКмр=1.5 мг/м³}                         | 0,000141 | 0,0   |
| [0602] Бензол (64) {ARFC=0.15 мг/м³}                                                        | 0,000117 | 0,001 |
| [0616] Диметилбензол (203) {ARFC=4.3 мг/м³}                                                 | 0,002146 | 0,0   |
| [0621] Метилбензол (349) {ARFC=3.8 мг/м³}                                                   | 0,002718 | 0,001 |
| [0627] Этилбензол (675) {ARFC=1.0 мг/м³}                                                    | 0,000003 | 0,0   |
| [1042] Бутан-1-ол (102) {РДКмр=0.1 мг/м³}                                                   | 0,000992 | 0,01  |
| [1061] Этанол (667) {ARFC=100.0 мг/м³}                                                      | 0,001034 | 0,0   |
| [1078] Этан-1,2-диол (1444*) {ARFC=1.3 мг/м³}                                               | 0,000747 | 0,001 |
| [1119] 2-Этоксэтанол (1497*) {ARFC=0.9 мг/м³}                                               | 0,000388 | 0,0   |
| [1210] Бутилацетат (110) {РДКмр=0.1 мг/м³}                                                  | 0,00204  | 0,02  |
| [1240] Этилацетат (674) {ARFC=140.0 мг/м³}                                                  | 0,000354 | 0,0   |
| [1325] Формальдегид (609) {ARFC=0.048 мг/м³}                                                | 0,000812 | 0,017 |
| [1401] Пропан-2-он (470) {ARFC=62.0 мг/м³}                                                  | 0,000354 | 0,0   |
| [1716] Смесь природных меркаптанов (526) {РДКмр=5.0E-5 мг/м³}                               | 0,0      | 0,0   |
| [2754] Алканы C12-19 (10) {РДКмр=1.0 мг/м³}                                                 | 0,067227 | 0,067 |
| [2902] Взвешенные частицы (116) {ARFC=0.3 мг/м³}                                            | 0,000983 | 0,003 |
| [2904] Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326) {ARFC=0.0002 мг/м³} | 0,000002 | 0,009 |
| [2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494) {РДКмр=0.3 мг/м³}  | 0,000283 | 0,001 |
| органы дыхания                                                                              |          | 0,188 |
| глаза                                                                                       |          | 0,018 |
| системные заболевания                                                                       |          | 0,003 |
| сердечно-сосудистая система                                                                 |          | 0,003 |
| развитие                                                                                    |          | 0,004 |
| иммунная система                                                                            |          | 0,001 |
| репродуктивная система                                                                      |          | 0,001 |
| ЦНС                                                                                         |          | 0,001 |
| почки                                                                                       |          | 0,001 |

Если рассчитанный коэффициент опасности (HQ) не превышает единицу, то вероятность развития у человека вредных эффектов, при ежедневном поступлении вещества в течение жизни, незначительна и такое воздействие характеризуется как допустимое. Если HQ больше единицы, то вероятность развития вредных эффектов существенна, и возрастает пропорционально HQ. Суммарный индекс опасности (HI), характеризующий допустимое поступление, также не должен превышать единицу.



## Приложение 6

### **Оценка экологического ущерба от выбросов вредных веществ в атмосферу источниками объекта**



**Расчет платежей за эмиссии в окружающую среду.**

Для возмещения экономического ущерба от выбросов вредных веществ в атмосферу взимается плата за загрязнение окружающей среды. Нормативы платы (ставка) за загрязнение окружающей среды принимаются согласно утвержденного решения областного маслихата по Актыбинской области.

Расчет платы производят исходя из размера месячного расчетного показателя, устанавливаемого на соответствующий финансовый год Законом о Республиканском бюджете.

С 2022 года устанавливается месячный расчетный показатель (МРП) – в размере 3063 тенге. При изменении значения МРП в 2022 году, производится расчет платы за эмиссии по неизменным ставкам загрязняющих веществ, представленным в таблицах П.6.1,

**Таблица П 6.1**

| Наименование ЗВ                                                   | Количество выбросов ЗВ, т/год | Ставки платы за 1 тонну | МРП на 2022 год | Плата, тенге/год     |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------|
| Железо (II, III) оксиды (274)                                     | 0,2811641                     | 30                      | 3063            | 25836,16915          |
| Азота (IV) диоксид (4)                                            | 92,1481501                    | 20                      | 3063            | 5644995,675          |
| Азот (II) оксид (6)                                               | 14,84382575                   | 20                      | 3063            | 909332,7654          |
| Углерод (583)                                                     | 3,9725777                     | 24                      | 3063            | 292032,1319          |
| Сера диоксид (516)                                                | 13,0418728                    | 20                      | 3063            | 798945,1277          |
| Сероводород (518)                                                 | 0,004837102                   | 124                     | 3063            | 1837,189385          |
| Углерод оксид (584)                                               | 190,0921405                   | 0,32                    | 3063            | 186320,7124          |
| Метан                                                             | 0,000000069                   | 0,02                    | 3063            | 4,22694E-06          |
| Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)                      | 37,1684004397                 | 0,32                    | 3063            | 36430,97937          |
| Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)                     | 56,7202425947                 | 0,32                    | 3063            | 55594,91298          |
| Бенз/а/пирен (54)                                                 | 0,00011175741                 | 996600                  | 3063            | 341149,0828          |
| Формальдегид (609)                                                | 0,99244895                    | 332                     | 3063            | 1009237,216          |
| Алканы C12-19 (10)                                                | 107,856948836                 | 0,32                    | 3063            | 105717,067           |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494) | 18,0465536                    | 10                      | 3063            | 552765,9368          |
| Пыль абразивная (1027*)                                           | 2,6457749                     | 10                      | 3063            | 81040,08519          |
| <b>Итого:</b>                                                     |                               |                         |                 | <b>10 041 235,05</b> |



# **Приложение 7**

## **Исходные данные по подрядным организациям**



ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ  
ШЕКТЕУЛІ  
СЕРІКТЕСТІК

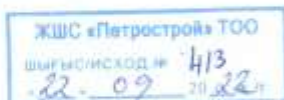


ТОО «Петрострой»

ТОВАРИЩЕСТВО  
С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Қазақстан Республикасы, 030000,  
Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы,  
Алматы ауданы, ТМ Коктем, 305

Республика Казахстан, 030000,  
Актюбинская область, г. Ақтөбе, район  
Алматы, ЖМ Коктем, 305



Первому Вице-президенту  
АО «КМК-Мунай» Берденову С.М.

В ответ на Ваш запрос от 21.09.2022г., направляем Вам исходные данные по источникам выбросов ТОО «Петрострой» на момент проведения работ на объектах АО «КМК Мунай» (Кумсай, Мортук, Кокжиде) в 2023 году, для включения в проект НДВ АО «КМК Мунай»

Исходные данные по 1(одному) месторождению:

1. ДЭС VOLVO – 1 ед.- расход ДТ 3 т/год
2. Сварочные работы – электроды МР-3 – 7000 кг/год
3. Шлифовальная машина SB1Z - 19 ед – 720 ч/год
4. Лакокрасочные материалы (эмаль НЦ-132) – 0,45 т/год
5. Лакокрасочные материалы (эмаль ПФ-115) – 2,1 т/год
6. Лакокрасочный материалы (грунтовка ГФ-021) – 2,1 т/год
7. Лакокрасочные материалы (растворитель 646) – 0,325 т/год
8. САГ – 704 - 12,5 т/год на 1(один) САГ. Итого 5 ед. 3 из них в нерабочем состоянии.
9. САГ – 804 - 10 т/год на 1(один) САГ. Итого 4 ед. 2 из них в нерабочем состоянии.

В случае возникновения вопросов и для получения необходимых разъяснений прошу обращаться по номеру 8776 022 04 88

С уважением,  
Инженер-эколог ТОО «Петрострой»

Ниталин М.С.





### Исходные данные

Для разработки проекта НДВ по бурению скважин на месторождениях Актобинской области: Мортык, Кумсай,  
Кокжиде:  
Площадка №1

|                          |                                       |                                 |               |           |
|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------|
| Буровая установка ХJ-450 | Дизельный генератор буровой установки | Количество                      | 1             | шт.       |
|                          |                                       | Марка дизельного генератора     | CAT-3408      |           |
|                          |                                       | Номинальная мощность            | 485           | кВт       |
|                          |                                       | Средний удельный расход топлива | 132           | г/кВт*час |
|                          |                                       |                                 | 15,365        | т/ска     |
|                          |                                       | Высота выхлопной трубы          | 4             | м         |
|                          |                                       | Диаметр выхлопной трубы         | 0,3           | м         |
|                          |                                       | Время работы                    | 240           | ч         |
|                          | Дизельный генератор буровой установки | Количество                      | 1             | шт.       |
|                          |                                       | Марка дизельного генератора     | G12V190PZL    |           |
|                          |                                       | Номинальная мощность            | 800           | кВт       |
|                          |                                       | Средний удельный расход топлива | 209,4         | г/кВт*час |
|                          |                                       |                                 | 40,2048       | т/ска     |
|                          |                                       | Высота выхлопной трубы          | 4             | м         |
|                          |                                       | Диаметр выхлопной трубы         | 0,3           | м         |
|                          |                                       | Время работы                    | 240           | ч         |
|                          | ДЭС                                   | Количество                      | 1             | шт.       |
|                          |                                       | Марка дизельного генератора     | CAT-3408 DITA | шт        |
|                          |                                       | Номинальная мощность            | 400           | кВт       |
|                          |                                       | Средний удельный расход топлива | 102           | г/кВт*час |
|                          |                                       |                                 | 9,792         | т/ска     |
|                          |                                       | Высота выхлопной трубы          | 4             | м         |
|                          |                                       | Диаметр выхлопной трубы         | 0,3           | м         |
|                          |                                       | Время работы                    | 240           | ч         |

Площадка №2

|                          |                                       |                                 |            |           |
|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------|-----------|
| Буровая установка ХJ-450 | Дизельный генератор буровой установки | Количество                      | 1          | шт.       |
|                          |                                       | Марка дизельного генератора     | CAT-3408   |           |
|                          |                                       | Номинальная мощность            | 485        | кВт       |
|                          |                                       | Средний удельный расход топлива | 132        | г/кВт*час |
|                          |                                       |                                 | 15,365     | т/ска     |
|                          |                                       | Высота выхлопной трубы          | 4          | м         |
|                          |                                       | Диаметр выхлопной трубы         | 0,3        | м         |
|                          |                                       | Время работы                    | 240        | ч/ска     |
|                          | Дизельный генератор буровой установки | Количество                      | 1          | шт.       |
|                          |                                       | Марка дизельного генератора     | G12V190PZL |           |
|                          |                                       | Номинальная мощность            | 800        | кВт       |
|                          |                                       | Средний удельный расход топлива | 209,4      | г/кВт*час |
|                          |                                       |                                 | 40,205     | т/ска     |



|  |     |                                 |               |           |
|--|-----|---------------------------------|---------------|-----------|
|  |     | Высота выхлопной трубы          | 4             | М         |
|  |     | Диаметр выхлопной трубы         | 0,3           | М         |
|  |     | Время работы                    | 240           | ч/скв.    |
|  | ДЭС | Количество                      | 1             | шт.       |
|  |     | Марка дизельного генератора     | CAT-3406 DITA | шт        |
|  |     | Номинальная мощность            | 400           | кВт       |
|  |     | Средний удельный расход топлива | 102           | г/кВт*час |
|  |     |                                 | 9,79          | т/скв     |
|  |     | Высота выхлопной трубы          | 4             | М         |
|  |     | Диаметр выхлопной трубы         | 0,3           | М         |
|  |     | Время работы                    | 240           | ч/скв.    |

## Площадка №3

|                          |                                       |                                 |               |           |
|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------|
| Буровая установка ХJ-650 | Дизельный генератор буровой установки | Количество                      | 1             | шт.       |
|                          |                                       | Марка дизельного генератора     | CAT-3408      |           |
|                          |                                       | Номинальная мощность            | 485           | кВт       |
|                          |                                       | Средний удельный расход топлива | 132           | г/кВт*час |
|                          |                                       |                                 | 15,365        | т/скв     |
|                          |                                       | Высота выхлопной трубы          | 4             | М         |
|                          |                                       | Диаметр выхлопной трубы         | 0,3           | М         |
|                          |                                       | Время работы                    | 240           | ч/скв.    |
|                          | Дизельный генератор буровой установки | Количество                      | 1             | шт.       |
|                          |                                       | Марка дизельного генератора     | G12V190PZL    |           |
|                          |                                       | Номинальная мощность            | 800           | кВт       |
|                          |                                       | Средний удельный расход топлива | 209,4         | г/кВт*час |
|                          |                                       |                                 | 40,205        | т/скв     |
|                          |                                       | Высота выхлопной трубы          | 4             | М         |
|                          |                                       | Диаметр выхлопной трубы         | 0,3           | М         |
|                          |                                       | Время работы                    | 240           | ч/скв.    |
|                          | ДЭС                                   | Количество                      | 1             | шт.       |
|                          |                                       | Марка дизельного генератора     | CAT-3406 DITA | шт        |
|                          |                                       | Номинальная мощность            | 400           | кВт       |
|                          |                                       | Средний удельный расход топлива | 102           | г/кВт*час |
|                          |                                       |                                 | 9,79          | т/скв     |
|                          |                                       | Высота выхлопной трубы          | 4             | М         |
|                          |                                       | Диаметр выхлопной трубы         | 0,3           | М         |
|                          |                                       | Время работы                    | 240           | ч/скв.    |

## Площадка №4 (бригада освоения)

|                                          |                               |                                 |         |           |
|------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------|-----------|
| Установка подъемная УПА-60 на шасси КРАЗ | Дизельный двигатель установки | Количество                      | 1       | шт.       |
|                                          |                               | Марка дизельного генератора     | ЯМЗ-238 |           |
|                                          |                               | Номинальная мощность            | 176     | кВт       |
|                                          |                               | Средний удельный расход топлива | 250     | г/кВт*час |
|                                          |                               |                                 | 10,56   | т/скв     |
|                                          |                               | Высота выхлопной трубы          | 0,5     | М         |
|                                          |                               | Диаметр выхлопной трубы         | 0,15    | М         |
|                                          |                               | Время работы                    | 240     | ч/скв.    |

Генеральный директор



» Сарин К.А.  
 ☎ 8/702/88 99 530



## ТОО «М-ТЕХСЕРВИС» ЖШС

Республика Казахстан, г. Актобе,  
Юридический адрес:  
ул.Гришина, 13  
Тел.: 41-63-00, факс: 41-63-07  
БИН 031140000108

Казахстан Республикасы, Актобе қ.,  
Занды мекен-жайы:  
Гришина к., 13 үй  
Тел.: 41-63-00, факс: 41-63-07  
БСН 031140000108



Вице-Президенту  
АО «КМК Мунай»  
г-ну Берденову С.М.

Согласно Вашего исходящего письма № 732 от 09.08.2022г. направляем Вам исходные данные источников эмиссий ТОО «М-Техсервис», работающих на месторождениях, Кокжиде, Мортук, Кумсай для включения в состав проекта нормативов допустимых выбросов для объектов АО «КМК Мунай» на 2023 год.

*Приложение:*

1. Перечень необходимых данных стационарных источников ТОО «М-Техсервис», работающих на месторождении Кокжиде АО «КМК Мунай» для разработки проекта НДВ на 2023 год.
2. Перечень необходимых данных стационарных источников ТОО «М-Техсервис», работающих на месторождении Мортук АО «КМК Мунай» для разработки проекта НДВ на 2023 год.
3. Перечень необходимых данных стационарных источников ТОО «М-Техсервис», работающих на месторождении Кумсай АО «КМК Мунай» для разработки проекта НДВ на 2023 год.

Генеральный директор



Цзоу Чжицзянь

Исполнитель:  
Эколог ООТ, ТБ и ООС  
Салпаралиева Жанна  
8(7132)41-63-00 / вн. 1601/  
87026224215  
zhanna\_azhgir@mail.ru



Перечень необходимых данных стационарных источников ТОО «М-Техсервис»,  
работающих на месторождении Кокжиде АО «КМК Мунай»  
для разработки проекта НДВ на 2023 год.

| Наименование<br>подрайонной организации         | Наименование источника                                        | Номер<br>источника<br>выбросов | Наименование показателя для<br>расчета норматива выбросов | Значение показателя<br>на 2023 год | Наименование<br>выпускной<br>продукции |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|
| 1                                               | 2                                                             | 3                              | 4                                                         | 5                                  | 6                                      |
| Подрайонная<br>организация<br>ТОО «М-Техсервис» | Лебедочный блок (китай) (агрегат для<br>исследования скважин) |                                | Расход дизельного топлива, тонн.                          | 15                                 | Исследование и<br>ремонт скважин       |
|                                                 |                                                               |                                | Время работы, час.                                        | 2920                               |                                        |
|                                                 |                                                               |                                | Производитель агрегата,<br>отечественный/зарубежный.      | отечественный                      |                                        |
|                                                 |                                                               |                                | Мощность, кВт.                                            | 74                                 |                                        |
|                                                 | Лубрикаторы марки "35 МРa"                                    |                                | Время работы, час.                                        | 2920                               | Исследование и<br>ремонт скважин       |
|                                                 |                                                               |                                |                                                           |                                    |                                        |
|                                                 | Подъемная установка АПРС-40                                   |                                | Расход дизельного топлива, тонн.                          | 60                                 | Подземный<br>ремонт скважин            |
|                                                 |                                                               |                                | Время работы, час.                                        | 6480                               |                                        |
|                                                 |                                                               |                                | Производитель агрегата,<br>отечественный/зарубежный.      | отечественный                      |                                        |
|                                                 |                                                               |                                | Мощность, кВт.                                            | 169                                |                                        |
|                                                 | Подъемная установка АПРС-40                                   |                                | Расход дизельного топлива, тонн.                          | 60                                 | Подземный<br>ремонт скважин            |
|                                                 |                                                               |                                | Время работы, час.                                        | 6480                               |                                        |
|                                                 |                                                               |                                | Производитель агрегата,<br>отечественный/зарубежный.      | отечественный                      |                                        |
|                                                 |                                                               |                                | Мощность, кВт.                                            | 169                                |                                        |

Эколог ООГ, ТБ и ООС ТОО «М-Техсервис»

Сапаргалиева Ж.Н.

*Сайт*





ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
«КНЛК ИНТЕРНЕТІНІ  
ҚАЗАҚСТАН ИНК»  
ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ  
СЕРІКТЕСТІГІНІҢ ФИЛИАЛЫ



РЕСПУБЛИКА  
КАЗАХСТАН  
ФИЛИАЛ ТОВАРИЩЕСТВА С  
ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КНЛК  
ИНТЕРНЕТІНІ КАЗАХСТАН ИНК»

030000, Ақтобе қаласы  
Ағайынды Жубановтар көшесі, 298 үй  
факс: +7 (7132) 52-15-99  
тел.: +7 (7132) 52-02-80  
www.cnlc.cn

030000 г. Ақтобе  
ул.Бр.Жубановых, д. 298  
факс: +7 (7132) 52-15-99  
тел.: +7 (7132) 52-02-80  
www.cnlc.cn

Исх. № 330 от «11» августа 2022 г.

Вице-президенту  
АО «КМК Мунай»  
Берденову С.М.

В ответ на Ваше исходящее письмо за №732 от 09 августа 2022г., для включения в состав проекта выбросов от источников, задействованных при производстве работ на объектах Вашей компании на 2023 год предоставляем следующую информацию:

**1. Источник загрязнения N0002, Выхлопная труба, Источник выделения N002, Дизель-генератор каротажной станции Peterbilt 357**

Количество – 1ед. Производитель –зарубежный  
Расход топлива стационарной дизельной установки – 40000л/год  
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки – 306кВт  
Время работы – 2000ч/год  
Высота трубы – 3,95м  
Количество труб - 2шт.  
Диаметр – 0,13м  
Вид топлива-дизель

**2. Источник загрязнения N0004, Выхлопная труба, Источник выделения N004, Дизель-генератор каротажной станции Man 33 360**

Количество – 1ед. Производитель –зарубежный  
Расход топлива стационарной дизельной установки – 40 000л/год  
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки – 265кВт  
Время работы – 2000ч/год  
Высота трубы – 3,82м  
Диаметр – 0,1м  
Вид топлива-дизель

**3. Источник загрязнения N 0006, Выхлопная труба**

**Источник выделения N 006. Дизель-генератор каротажной станции Man Bs5280tsj**

РНП 061800438745, р/с К2268020110200125802 и АО «Синтез КазАқстан» г. Алматы,  
БИК СІТІКЗКА, БИН 061141005220



- Дизель-генератор каротажной станции Man Bs15280tsj**  
 Количество – 1ед.  
 Производитель –зарубежный  
 Расход топлива стационарной дизельной установки – 40 000л/год  
 Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки – 316кВт  
 Время работы –2000ч/год  
 Высота трубы – 3,8м  
 Диаметр – 0,12м  
 Вид топлива-дизель
- 4. Источник загрязнения N 0007, Выхлопная труба**  
**Источник выделения N 007, Дизель-генератор каротажной станции Truck 5700 Full Srvс 6x6 Peterbilt**  
 Количество – 1ед. Производитель –зарубежный  
 Расход топлива стационарной дизельной установки – 30 000л/год  
 Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки – 213кВт  
 Время работы –1500ч/год  
 Высота трубы – 4м  
 Диаметр – 0,13м  
 Вид топлива-дизель
- 5. Источник загрязнения N 0009, Выхлопная труба**  
**Источник выделения N 009, Дизель-генератор каротажной станции Mercedes Actros 3332**  
 Количество – 1ед.  
 Производитель –зарубежный  
 Расход топлива стационарной дизельной установки – 40 000л/год  
 Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки – 235кВт  
 Время работы – 2000 ч/год  
 Высота трубы – 3,8м  
 Диаметр – 0,112м  
 Вид топлива-дизель
- 6. Источник загрязнения N 0010, Выхлопная труба**  
**Источник выделения N 010, Дизель-генератор каротажной станции Peterbilt 357 Lear-600b**  
 Количество – 1ед. Производитель –зарубежный  
 Расход топлива стационарной дизельной установки – 10 000л/год  
 Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки – 306кВт  
 Время работы – 500 ч/год  
 Высота трубы – 3,95м  
 Диаметр – 0,13м  
 Вид топлива-дизель
- 7. Источник загрязнения N 0011, Выхлопная труба**  
**Источник выделения N 011, Дизель-генератор каротажной станции Man 33 350**  
 Количество – 1ед.Производитель –зарубежный  
 Расход топлива стационарной дизельной установки – 40 000л/год  
 Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки – 257кВт  
 Время работы – 2000 ч/год  
 Высота трубы – 3,65м  
 Диаметр – 0,1м  
 Вид топлива-дизель
- 8. Источник загрязнения N 0012, Выхлопная труба**  
**Источник выделения N 012, Дизель-генератор каротажной станции Peterbilt 357**



- Количество – 1ед. Производитель –зарубежный  
 Расход топлива стационарной дизельной установки – 40 000л/год  
 Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки – 306кВт  
 Время работы – 2000 ч/год  
 Количество труб-2шт.  
 Высота трубы – 3,95м  
 Диаметр – 0,13м  
 Вид топлива-дизель
9. Источник загрязнения N 0013, Выхлопная труба  
 Источник выделения N 013, Дизель-генератор каротажной станции Peterbilt  
 Количество – 1ед.Производитель –зарубежный  
 Расход топлива стационарной дизельной установки – 40 000л/год  
 Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки – 230кВт  
 Время работы – 2000 ч/год  
 Количество труб-2шт.  
 Высота трубы – 3,95м  
 Диаметр – 0,13м  
 Вид топлива-дизель
10. Источник загрязнения N 0026, Выхлопная труба  
 Источник выделения N 032, Подъемник каротажный самоходный ПКС-5Г  
 Количество – 1ед.  
 Производитель –зарубежный  
 Расход топлива стационарной дизельной установки – 40 000 л/год  
 Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки – 221кВт  
 Время работы – 2000 ч/год  
 Высота трубы – 3,95м  
 Диаметр – 0,13м
11. Источник загрязнения N 0027, Выхлопная труба  
 Источник выделения N 033, Подъемник каротажный  
 Количество – 1ед.  
 Производитель –зарубежный  
 Расход топлива стационарной дизельной установки – 40 000 л/год  
 Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки – 291кВт  
 Время работы – 2000 ч/год  
 Высота трубы – 3,82м  
 Диаметр трубы– 0,1м
12. Источник загрязнения N 0028, Выхлопная труба  
 Источник выделения N 034, Подъемник каротажный  
 Количество – 1ед.  
 Производитель –зарубежный  
 Расход топлива стационарной дизельной установки – 40 000 л/год  
 Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки – 265кВт  
 Время работы – 2000 ч/год  
 Высота трубы – 3,82м  
 Диаметр трубы – 0,1м

Заместитель директора филиала

Исп. Берниязов А.И.  
 Тел.:52-01-13



Ханенко В.Я.



## **Приложение 8**

### **Ранее полученное экологическое разрешение на воздействие**





## Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Актобинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ**  
**на воздействие для объектов I категории**  
**(наименование оператора)**

Акционерное общество "КМК Мунай", 030019, Республика Казахстан, Актобинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, Проспект АБИЛКАЙЫР ХАНА, дом № 42А  
 (индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 040440000209

Наименование производственного объекта: Месторождение "Кокжиде"

Местонахождение производственного объекта:

Актобинская область, Актобинская область, Темирский район, ,

## Соблюдать следующие условия

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

|           |                |
|-----------|----------------|
| 2022 году | 447,08454 тонн |
| 2023 году | _____ тонн     |
| 2024 году | _____ тонн     |
| 2025 году | _____ тонн     |
| 2026 году | _____ тонн     |
| 2027 году | _____ тонн     |
| 2028 году | _____ тонн     |
| 2029 году | _____ тонн     |
| 2030 году | _____ тонн     |
| 2031 году | _____ тонн     |

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

|           |            |
|-----------|------------|
| 2022 году | _____ тонн |
| 2023 году | _____ тонн |
| 2024 году | _____ тонн |
| 2025 году | _____ тонн |
| 2026 году | _____ тонн |
| 2027 году | _____ тонн |
| 2028 году | _____ тонн |
| 2029 году | _____ тонн |
| 2030 году | _____ тонн |
| 2031 году | _____ тонн |

## 3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

|           |                |
|-----------|----------------|
| 2022 году | 4752,0513 тонн |
| 2023 году | _____ тонн     |
| 2024 году | _____ тонн     |
| 2025 году | _____ тонн     |
| 2026 году | _____ тонн     |
| 2027 году | _____ тонн     |
| 2028 году | _____ тонн     |
| 2029 году | _____ тонн     |
| 2030 году | _____ тонн     |
| 2031 году | _____ тонн     |

## 4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою туралы заңмен» 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қол қойылып, белгіленген тәсілмен расталған. Электрондық құжат [www.e-gov.kz](http://www.e-gov.kz) порталында қол қойылып, расталған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.e-gov.kz](http://www.e-gov.kz) порталында тексеріп аласыз. Дәлелді документтің 1-ші бөлімі 7-ші бабының 1-ші тармағына сәйкес қол қойылып, белгіленген тәсілмен расталған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.e-gov.kz](http://www.e-gov.kz) порталында тексеріп аласыз. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.e-gov.kz](http://www.e-gov.kz) порталында тексеріп аласыз. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.e-gov.kz](http://www.e-gov.kz) порталында тексеріп аласыз.





2 - 33

|           |       |      |
|-----------|-------|------|
| 2022 году | _____ | тонн |
| 2023 году | _____ | тонн |
| 2024 году | _____ | тонн |
| 2025 году | _____ | тонн |
| 2026 году | _____ | тонн |
| 2027 году | _____ | тонн |
| 2028 году | _____ | тонн |
| 2029 году | _____ | тонн |
| 2030 году | _____ | тонн |
| 2031 году | _____ | тонн |

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

|           |       |      |
|-----------|-------|------|
| 2022 году | _____ | тонн |
| 2023 году | _____ | тонн |
| 2024 году | _____ | тонн |
| 2025 году | _____ | тонн |
| 2026 году | _____ | тонн |
| 2027 году | _____ | тонн |
| 2028 году | _____ | тонн |
| 2029 году | _____ | тонн |
| 2030 году | _____ | тонн |
| 2031 году | _____ | тонн |

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 01.01.2022 года по 31.12.2022 года.

Примечание:

\*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель

Руководитель департамента

Аккул Нуржан Байдаулетович

(уполномоченное лицо)

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при на

Место выдачи: Актобе Г.А.

Дата выдачи: 31.12.2021 г.





**Приложение 1 к экологическому  
разрешению на воздействие для  
объектов I и II категории**

Таблица I

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

| Год                                  | Площадь                              | Наименование веществ                                                                                              | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ |                        |                   |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|-------------------|
|                                      |                                      |                                                                                                                   | грамм/секунд                                     | тонн/год               | мг/м <sup>3</sup> |
| 1                                    | 2                                    | 4                                                                                                                 | 5                                                | 6                      | 7                 |
| на 2022 год                          |                                      |                                                                                                                   |                                                  |                        |                   |
| Всего, из них по площадям:           |                                      |                                                                                                                   |                                                  | 447,<br>08455946287176 |                   |
| месторождение Кокжиде АО «КМК Мунай» |                                      |                                                                                                                   |                                                  |                        |                   |
| 2022                                 | месторождение Кокжиде АО «КМК Мунай» | Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)                                                                     | 0,0234488                                        | 0,7394818              | 0                 |
| 2022                                 | месторождение Кокжиде АО «КМК Мунай» | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,0202805                                        | 0,6395671              | 0                 |
| 2022                                 | месторождение Кокжиде АО «КМК Мунай» | Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)                                                                      | 0,0144981                                        | 0,4572106              | 0                 |
| 2022                                 | месторождение Кокжиде АО «КМК Мунай» | Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)                                                                      | 0,0133675                                        | 0,4215582              | 0                 |
| 2022                                 | месторождение Кокжиде АО «КМК Мунай» | Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)                                                                      | 0,0134703                                        | 0,4247979              | 0                 |
| 2022                                 | месторождение Кокжиде АО «КМК Мунай» | Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)                                                                     | 0,0011311                                        | 0,0356689              | 0                 |
| 2022                                 | месторождение Кокжиде АО «КМК Мунай» | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,0081877                                        | 0,2165494              | 0                 |
| 2022                                 | месторождение Кокжиде АО «КМК Мунай» | Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)                                                                     | 0,0008012                                        | 0,0252675              | 0                 |
| 2022                                 | месторождение Кокжиде АО «КМК Мунай» | Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)                                                                      | 0,0004887                                        | 0,0154123              | 0                 |
| 2022                                 | месторождение Кокжиде АО «КМК Мунай» | Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)                                                                     | 0,0205136                                        | 0,6469181              | 0                 |
| 2022                                 | месторождение Кокжиде АО «КМК Мунай» | Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)                                                                      | 0,0790696                                        | 2,4935386              | 0                 |
| 2022                                 | месторождение Кокжиде АО «КМК Мунай» | Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)                                                                     | 0,008426                                         | 0,2657238              | 0                 |
| 2022                                 | месторождение Кокжиде АО «КМК Мунай» | Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)                                                                      | 0,0137264                                        | 0,4328762              | 0                 |
| 2022                                 | месторождение Кокжиде АО «КМК Мунай» | Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)                                                                     | 0,0561692                                        | 1,7713526              | 0                 |

Бухгалтер КЭ 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1 тармағына сәйкес құқық берілгені туралы хабар.  
Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексері аласыз.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ оформлялся на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).

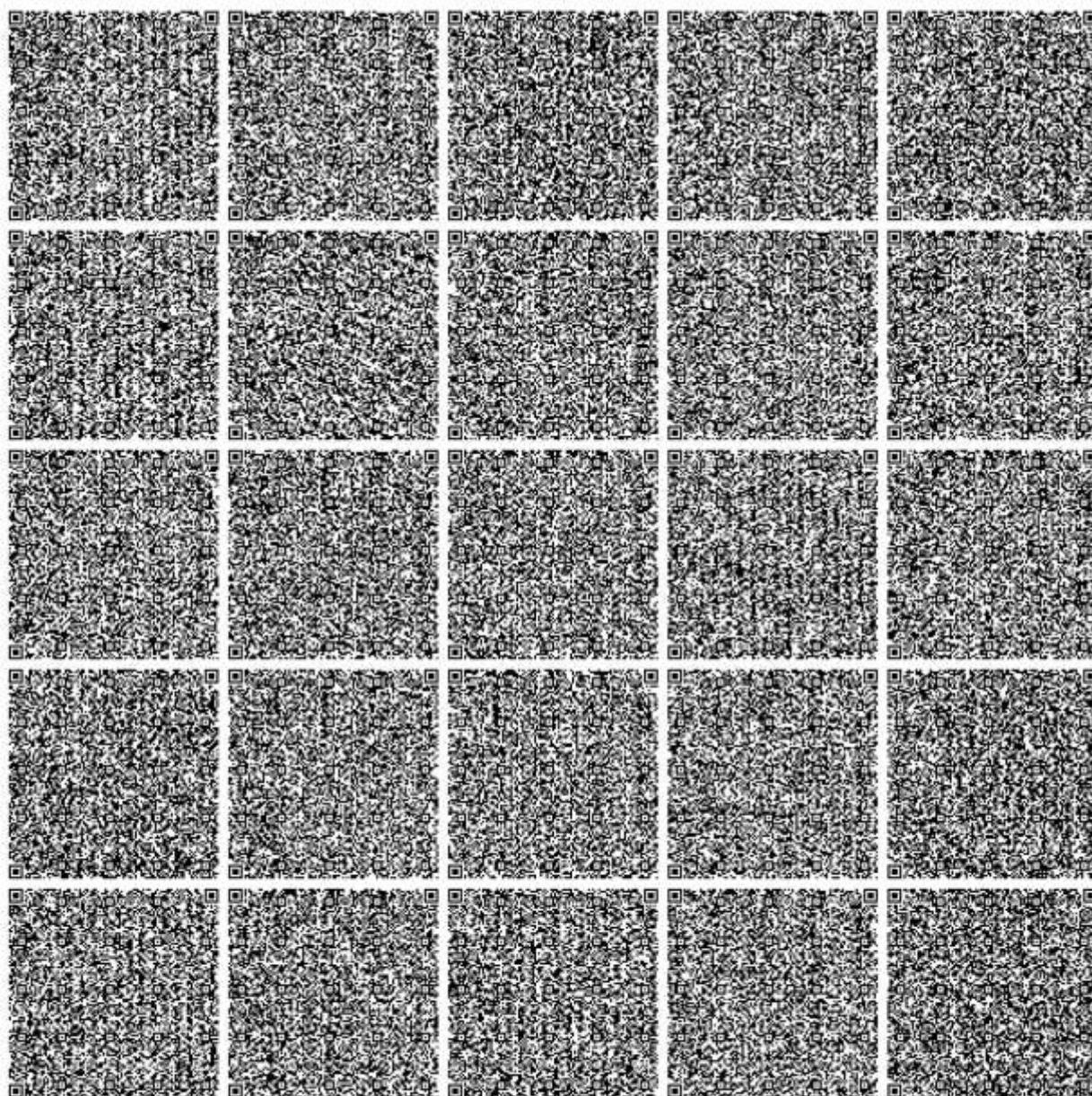




Приложение 2 к экологическому  
разрешению на воздействие для  
объектов I и II категории

Экологические условия

1. Не превышать установленные настоящим разрешением, нормативы эмиссий в окружающую среду, лимиты накопления и захоронения отходов. 2. Содержать территорию предприятия в состоянии, отвечающем природоохранным и санитарно-гигиеническим требованиям. 3. В процессе деятельности соблюдать требования, установленные в Экологическом кодексе РК. 4. Принять меры по сокращению объемов образования отходов. 5. Выполнять план природоохранных мероприятий в полном объеме, в установленные сроки и ежегодно представлять по ним отчетность. 6. Выполнять программу производственного экологического контроля в полном объеме, в установленные сроки и представлять по ним отчетность ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.



Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қолдау қолдану туралы заңмен» 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қолға белгіленген және тегін.  
Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексері аласыз.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ оформлялся на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверять подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).





## **Приложение 9**

### **Сведения по фоновым концентрациям и климатическим характеристикам**



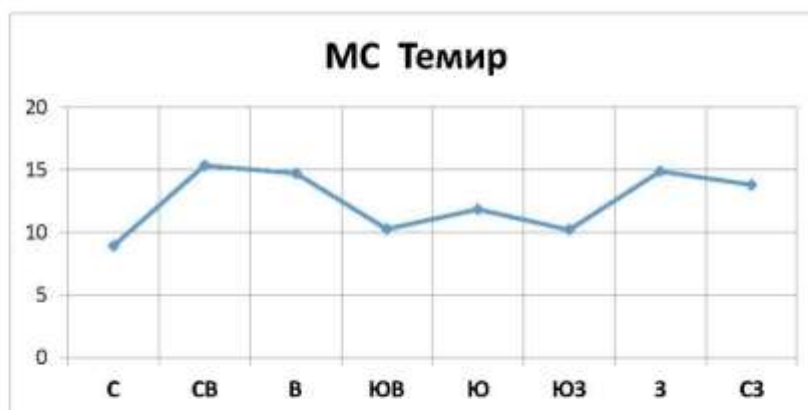
### Климатические данные по МС Темир

| Наименование                                                                    | МС Темир             |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) за год    | +23,9 <sup>0</sup> С |
| Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь) за год | -12 <sup>0</sup> С   |
| Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%           | 7 м/с                |
| Средняя скорость ветра за год                                                   | 2,6 м/с              |

### Повторяемость направления ветра и штилей (%) и роза ветров

| Направление | С | СВ | В  | ЮВ | Ю  | ЮЗ | З  | СЗ | Штиль |
|-------------|---|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| МС Темир    | 9 | 15 | 15 | 10 | 12 | 10 | 15 | 14 | 8     |

### Роза ветров



Исп. А. Абдиханова  
Тел. 798305



КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ  
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТЕРЛІГІ

«КАЗГИДРОМЕТ»  
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ  
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,  
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»

010000, Нұр-Сұлтан қаласы, Мәңгілік Ел даңғылы, 11/1  
Тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84  
Факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

010000 г. Нур-Султан, проспект Мәңгілік Ел, 11/1  
Тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84  
Факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

03-3-05/1242  
9EB0808B7657489D  
03.05.2022

## ТОО «Ecology Business Consulting»

РГП «Казгидромет» рассмотрев Ваше письмо от 28.04.2022г. №22-110, предоставляет климатическую информацию по метеорологическим станциям Темир, Эмба, Карауылкелды Актюбинской области за 2021 год, согласно приложению.

Дополнительно сообщаем, по второму пункту запроса информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в разрезе городов открыта в онлайн доступе на безвозмездной основе на сайте <https://www.kazhydromet.kz/ru/enquiry> в разделе «Фоновая справка».

Информация прилагается на 2 листах.

Заместитель  
генерального директора

С. Саиров

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), САИРОВ СЕРИК,  
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ  
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, BIN990540002276



Исп.Н. Камиябага, А. Абишханова

Тел. 8(7172)798366

<https://seddoc.kazhydromet.kz/gosVth>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



**«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ,  
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

**РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»**

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

---

29.09.2022

1. Город -
2. Адрес - **Казахстан, Актюбинская область, Темирский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «Ecology Business Consulting»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **АО «КМК Мунай», месторождение Кокжиде**
6. Разрабатываемый проект - **Проект нормативов эмиссий**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Углеводороды**

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



## **Приложение 10**

### **Государственная лицензия разработчика на природоохранное проектирование**





## МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 01024P № \_\_\_\_\_

Лицензияның берілген күні 20 07 жылғы « 12 » шілде

Лицензияланатын қызмет түрінің құрамына кіретін жұмыстар мен қызметтердің лицензияланатын түрлерінің тізбесі \_\_\_\_\_  
табиғат қорғау ісін жобалау, нормалау экологиялық сараптама саласындағы  
жұмыстар экологиялық аудит

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Филиалдар, өкілдіктер \_\_\_\_\_  
тұрғын үйі, орналасқан жері, дирекциялары  
**АСТАНА Қ. ВАВИЛОВ К-СІ 15-12**

Өндірістік база \_\_\_\_\_  
орналасқан жері

Лицензияға қосымшаны берген орган \_\_\_\_\_  
**ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі** лицензияға қосымшаны берген

Басшы (уәкілетті адам) \_\_\_\_\_  
орғанның толық атауы **А. Т. Бекеев** лицензияға қосымшаны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) қолы және қолымен

Лицензияға қосымшаның берілген күні 20 07 жылғы « 12 » шілде

Лицензияға қосымшаның нөмірі \_\_\_\_\_ № **0073292**

Астана қаласы





**МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ**

**"ECOLOGY BUSINESS CONSULTING" ЖШС АСТАНА Қ., БАВИЛОВ К-СІ, 15-12**

«Лицензиялу туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес

**қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер көрсету**

қызмет түрін (с-өресетін) атауы

амалы тұрғынып толық атауы, орналасқан жері, директоры (с-өресетін) және тұрғынып тегі, аты, әкесінің аты, қолымен

берілді

Лицензияның қолданылуының айрықша жағдайлары  
**лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды және жылдық қорытынды есебін тапсыру**

«Лицензиялу туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес

Лицензияны берген орган **ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі**

Министр

Басшы (уәкілетті адам) **Ә. Бекеев**

лицензияны берген тұлғаның (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні

Лицензияның берілген күні 20 **07** жылғы **12** шілде

Лицензияның нөмірі **01024P** № **0041521**

**Астана** қаласы



# **Приложение 11**

## **Разрешения ГЭЭ для подрядных организаций**





**Акимат Актобинской области**

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актобинской области»

**РАЗРЕШЕНИЕ  
на эмиссии в окружающую среду**

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "CNLC International Kazakhstan Inc (КНЛК интернешнл Казахстан Инк)"  
050051, Республика Казахстан, г. Алматы, Медеуский район, улица ЛУТАНСКОГО, дом № 31,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 020840001426

Наименование производственного объекта: Производственная база

Местонахождение производственного объекта:

Актобинская область, Мугалжарский район, Мугалжарский с.о., с.Мугалжар Вахтовый поселок Жанажол

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| в 2019 году | 16.137654984 тонн |
| в 2020 году | 16.137654984 тонн |
| в 2021 году | 16.137654984 тонн |
| в 2022 году | 16.137654984 тонн |
| в 2023 году | 16.137654984 тонн |
| в 2024 году | 16.137654984 тонн |
| в 2025 году | 16.137654984 тонн |
| в 2026 году | 16.137654984 тонн |
| в 2027 году | 16.137654984 тонн |
| в 2028 году | 16.137654984 тонн |

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

|             |            |
|-------------|------------|
| 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 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 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 |

Будь краток! КР 2003 жылдың 7 қазындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қызыл бауымен тегін. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылады. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексерге аласыз. Данауы документ сәйкесі пункту 1 статия 7 ЖРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен до на бумажном носителе. Электронный документ оформляется на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).









Приложение №1 к разрешению на  
эмиссии в окружающую среду

**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**

| №                  | Наименование заключение государственной экологической экспертизы                                                                                                                                                                         | Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Выбросы            |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |
| 1                  | Заключение государственной экологической экспертизы на корректировку проекта «Нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ (ПДВ) поступающих в атмосферный воздух от источников АФ ТОО «КНУК Интернешнл Казахстан Инко» | Номер: KZ34VDC00075604 Дата: 04.12.                                     |
| Сбросы             |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |
| Размещение Отходов |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |
| Размещение Серы    |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық заңдық қол қою» туралы заңдың 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып берілген. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексеріп аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ оформлялся на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).







**Министерство энергетики Республики Казахстан**

РГУ «Департамент экологии по Актобинской области»  
Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан

**РАЗРЕШЕНИЕ**

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

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "М-Техсервис", 030000, Республика Казахстан, Актобинская область, Актобе Г.А., г. Актобе, улица ТУРГЕНЕВА, дом № 102 А, 2

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 031140000108

Наименование производственного объекта: Объекты в Актобинской области (м/я: Жанажол, Кокжиде, Северная Трува, Разведочный блок, Кокжиде, Кумсай, Мортук, Уриктау, Башенское, Западный Жаркамыс, Восточный Жагабулак, Алтбекмола, Кожасай)

Местонахождение производственного объекта:

Актобинская область, Актобинская область, Мугалжарский район, Темирский район, Байганинский район,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| в 2019 году | 134,34099523 тонн |
| в 2020 году | 134,34099523 тонн |
| в 2021 году | 134,34099523 тонн |
| в 2022 году | 134,34099523 тонн |
| в 2023 году | 134,34099523 тонн |
| в 2024 году | 134,34099523 тонн |
| в 2025 году | 134,34099523 тонн |
| в 2026 году | 134,34099523 тонн |
| в 2027 году | 134,34099523 тонн |
| в 2028 году | 134,34099523 тонн |

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

|             |            |
|-------------|------------|
| 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 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 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 |





2 - 4

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. Выполнить 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 01.01.2019 года по 31.12.2028 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 действия 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)

И.о. руководителя департамента

Кожиков Ерболат Сельбаевич

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Актобе

Дата выдачи: 27.12.2018 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**

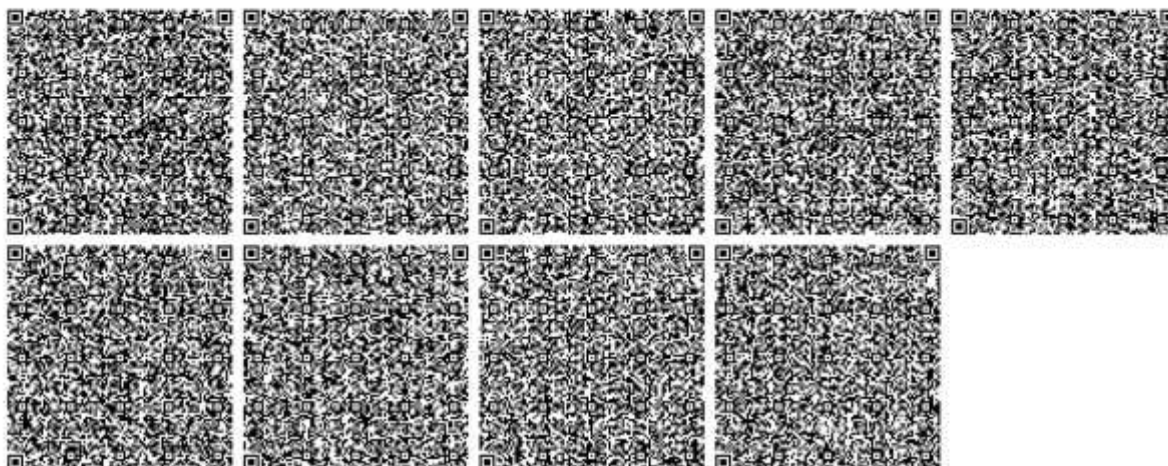
| № п/п                                         | Наименование заключение государственной экологической экспертизы.                                                                                                     | Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Выбросы                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                         |
| 1                                             | Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от объектов ТОО «М-Техсервис»» | №KZ85VCY00140853 от 25.12.2018г.                                        |
| Сбросы                                        |                                                                                                                                                                       |                                                                         |
| Размещение отходов производства и потребления |                                                                                                                                                                       |                                                                         |
| Размещение серы                               |                                                                                                                                                                       |                                                                         |





### Условия природопользования

1. Содержать территорию предприятия в состоянии, отвечающем природоохранным и санитарно-гигиеническим требованиям.
2. В процессе деятельности соблюдать требования, установленные в Экологическом кодексе РК.
3. Принять меры по сокращению объемов образования отходов.
4. Выполнять план природоохранных мероприятий в полном объеме, в установленные сроки и представлять по ним отчетность ежеквартально до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом.
5. Ежеквартально до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчет по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду.
6. Выполнять программу производственного экологического контроля в полном объеме, в установленные сроки и представлять по ним отчетность ежеквартально в течение 10 рабочих дней месяца следующего за отчетным периодом.
7. Ежегодно сдавать отчет по инвентаризации отходов по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, на электронном и бумажном носителях по форме, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. (ст.293 п.3 п.п 3-1 Экологического Кодекса РК)
8. Оперативно реагировать на нештатные ситуации, аварии и сообщать в Департамент экологии в течение 2-х часов с момента их обнаружения. (ст.128 п.2 п.п 5 ЭК РК).
9. Ежегодно информировать общественность об экологической деятельности предприятия и рисках для здоровья населения. (ст.128 п.2 п.п 7 ЭК РК)
10. По результатам производственного экологического контроля проводить учет экологических рисков при инвестировании. (ст.128 п.2 п.п 10 ЭК РК)
11. Вести журналы проверки состояния технической и экологической безопасности. (ст.199 п.4 п.п 4 ЭК РК)
12. Контролировать устранение выявленных недостатков в установленные сроки. (ст.199 п.8 ЭК РК)





# **Приложение 12**

## **Протокол инструментальных замеров**





**KZ.T.01.E0700  
TESTING**

**ТОО «Ecology Business Consulting»**

Испытательный центр в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п. Тенту (ППТ)  
Аттестат аккредитации Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г. 010000, г. Нур-Султан, ул. Айдархан Туралибаева 8,  
тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, email: info@ebc.kz, PPТ: Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1,  
звонки/факс ПАС ТОО «ТШО» тел. 8 7123 02 23 23, info@tengechevrol.com

ФЭ-21/009

**Протокол испытаний ПВ № 57**

от "07" июня 2022 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, г. Актобе, проспект Абилайхан хана, дом №42А, АО "КМК Мунай"
2. Наименование испытываемого образца: пробы выбросов ЗВ в атмосферу
3. Место отбора проб: Актюбинская область, АО КМК Мунай», месторождение "Кокжиде", ИЗА
4. Дата отбора проб: 18.05.2022 г.
5. Дата проведения испытаний: 18.05.2022 г.
6. НД на отбор образцов и проведенный измерений: ГОСТ 17.2.4.06-90, ГОСТ 17.2.4.07-90, МВИ № ПЭП-МВИ-002-18, СТ РК 2.302-2014
7. НД на продукцию: лимит ПДВ

| Наименование и номер источника выбросов   | Определяемый ингредиент | Параметры газа в газоходе |               |             |          | Фактическое значение |          |           | лимит     |            | время работы за кв |
|-------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|-------------|----------|----------------------|----------|-----------|-----------|------------|--------------------|
|                                           |                         | Диаметр газохода, м       | Скорость, м/с | Объем, м³/с | мг/м³    | г/сек                | тн/кв    | г/сек     | тн/г      |            |                    |
| 1                                         | 2                       | 3                         | 4             | 5           | 6        | 7                    | 8        | 9         | 10        | 11         | 12                 |
| Печь ПП - 0.63<br>ист. 1107               | Азота диоксид           | 0.4                       |               | 4.11        | 0.516216 | 213                  | 0.109954 | 0.8645024 | 0.119364  | 3.7642631  | 2184               |
|                                           | Оксид азота (II)        | 0.4                       |               | 4.11        | 0.516216 | 36                   | 0.018584 | 0.1461131 | 0.0192859 | 0.6082001  | 2184               |
|                                           | Диоксид серы            | 0.4                       |               | 4.11        | 0.516216 | 3.5                  | 0.001807 | 0.0142054 | 0.0019286 | 0.0608203  | 2184               |
|                                           | Оксид углерода (II)     | 0.4                       |               | 4.11        | 0.516216 | 741                  | 0.382516 | 3.0074942 | 0.4216832 | 13.2982014 | 2184               |
| Печь ПП - 0.63<br>ист. 1130               | Азота диоксид           | 0.4                       |               | 4.33        | 0.543848 | 139                  | 0.075595 | 0.5943571 | 0.0808688 | 2.5502785  | 2184               |
|                                           | Оксид азота (II)        | 0.4                       |               | 4.33        | 0.543848 | 20                   | 0.010877 | 0.0855190 | 0.0116318 | 0.3668204  | 2184               |
|                                           | Диоксид серы            | 0.4                       |               | 4.33        | 0.543848 | 2.8                  | 0.001523 | 0.0119727 | 0.0016063 | 0.0506563  | 2184               |
|                                           | Оксид углерода (II)     | 0.4                       |               | 4.33        | 0.543848 | 459                  | 0.249626 | 1.9626613 | 0.2747324 | 8.663961   | 2184               |
| Печь нефтепродуктов<br>нефти<br>ист. 1134 | Азота диоксид           | 0.4                       |               | 6.19        | 0.777464 | 321                  | 0.249566 | 1.9621873 | 0.2707408 | 8.5380819  | 2184               |
|                                           | Оксид азота (II)        | 0.4                       |               | 6.19        | 0.777464 | 52                   | 0.040428 | 0.3178621 | 0.0446018 | 1.4065624  | 2184               |
|                                           | Диоксид серы            | 0.4                       |               | 6.19        | 0.777464 | 7.6                  | 0.005909 | 0.0464568 | 0.006686  | 0.2108497  | 2184               |
|                                           | Оксид углерода (II)     | 0.4                       |               | 6.19        | 0.777464 | 1162                 | 0.903413 | 7.1029957 | 0.9741976 | 30.7222955 | 2184               |



|                                                |                     |      |      |          |      |          |           |           |            |      |
|------------------------------------------------|---------------------|------|------|----------|------|----------|-----------|-----------|------------|------|
| Котел КСВ-2ЛЖ<br>ист. 1155<br>(газ)            | Азота диоксид       | 0.25 | 8.82 | 0.432731 | 494  | 0.213769 | 1.6807393 | 0.2779676 | 7.3819599  | 2184 |
|                                                | Оксид азота (II)    | 0.25 | 8.82 | 0.432731 | 86   | 0.037215 | 0.2925983 | 0.0469778 | 1.2565871  | 2184 |
|                                                | Диоксид серы        | 0.25 | 8.82 | 0.432731 | 40   | 0.017309 | 0.1360922 | 0.3335223 | 0.7939597  | 2184 |
|                                                | Оксид углерода (II) | 0.25 | 8.82 | 0.432731 | 1848 | 0.799687 | 6.2874618 | 1.0580221 | 27.8017133 | 2184 |
| Печь подогрева<br>нефти ПТНН-2500<br>ист. 1199 | Азота диоксид       | 0.6  | 4.71 | 1.331046 | 192  | 0.255561 | 2.0093215 | 0.2691878 | 8.4891065  | 2184 |
|                                                | Оксид азота (II)    | 0.6  | 4.71 | 1.331046 | 30   | 0.039931 | 0.3139565 | 0.0430145 | 1.3565053  | 2184 |
|                                                | Диоксид серы        | 0.6  | 4.71 | 1.331046 | 4.7  | 0.006256 | 0.0491865 | 0.0067991 | 0.2144164  | 2184 |
|                                                | Оксид углерода (II) | 0.6  | 4.71 | 1.331046 | 673  | 0.895794 | 7.0430904 | 0.9679333 | 30.5247445 | 2184 |

Измерение проводил:

Инженер-эколог

Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил:

Инженер-эколог

Казбеков А.А.

И.о Начальника ИЦ:

Рамазанова Г.С.



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанием  
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена  
Конец документа



## **Приложение 13**

### **Санитарно-эпидемиологическое заключение**



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Нысанның БҚСЖ бойынша коды<br>Код формы по ОКУД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| КҰЖЖ бойынша ұйым коды<br>Код организации по ОКПО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі<br>Министерство здравоохранения Республики Казахстан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Мемлекеттік органының атауы<br>Наименование государственного органа<br>"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау<br>министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау<br>комитеті Ақтөбе облысының санитариялық-<br>эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық<br>мемлекеттік мекемесі<br>Республиканское государственное учреждение "<br>Департамент санитарно-эпидемиологического контроля<br>Актюбинской области Комитета санитарно-<br>эпидемиологического контроля Министерства<br>здравоохранения Республики Казахстан" |  |

**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды**  
**Санитарно-эпидемиологическое заключение**

№ D.09.X.KZ41VBZ00026280

Дата: 21.04.2021 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

**ПРОЕКТ ОБОСНОВАНИЯ УСТАНОВЛЕННОЙ (ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ) САНИТАРНО = ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ (СЗЗ) НА ОСНОВАНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОДИЧНОГО ЦИКЛА НАТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ РАСЧЕТНЫХ ПАРАМЕТРОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КОКЖИДЕ АО «КМК МУНАЙ»**

(«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» 2020 жылғы 7 шілдедегі Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабы бойынша санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін объектінің толық аты) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 14.04.2021 15:51:56 № KZ90RLS00047015**

өтініш, ұйғарым, қауым бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (сүмі, нөмірі)  
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **Акционерное общество "КМК Мунай", Актюбинская область, Темирский район**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық аты, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің тегі, аты, жөнінен аты, қолы.  
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежности), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

**Добыча и разведка углеводородного сырья**

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

4. Жобалар, материалдар дайындады (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **ТОО «ЭКО Аудит НС», ГП №0041391 от 24.03.2007 года.**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **Заявление, Проектная документация**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) **Не требуется**

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций если имеются) **Не требуется**

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-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)

**Промышленные площадки АО «КМК Мунай» расположены в Темирском и Мугалжарском районах Актюбинской области.**

**АО «КМК Мунай» осуществляет разведку и добычу УВС на 3-х месторождениях:**

Бұл қжат КР 2003 жылдың 7 қыркүйегіндегі «Электрондық қжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қажет бөлімдегі заңмен тегі. Электрондық қжат



Кокжиде, Кумсай, Мортук. Данным проектом рассматривается месторождение Кокжиде. На юге граница месторождения Кокжиде проходит по пойме реки Темир, на правом берегу широтного течения реки - большой массив песков Кокжиде. В 11 км к северо-западу от месторождения Кокжиде расположен п.Кенкиек, и в 8 км к юго-востоку расположен п.Шенгельши. В 8 км к северо-западу от месторождения расположены п.Шубарши и п.Сорколь. Контрактная территория месторождения Кокжиде совмещена с контрактной территорией месторождения Кенкиек АО «СНПС-Актобемунайгаз».

**Характеристика принятых технологических решений:**

**Месторождение Кокжиде:**

В настоящее время, на месторождении «Кокжиде» ведется промышленное освоение согласно Дополнения к Технологической схеме разработки, в рамках которой осваиваются надсолевые залежи Т-I, Т-II, Т-III, Ю-II, Ю-III, нефть которых характеризуются как малосернистая с плотностью при 20°C 850,1-870,0 кг/м<sup>3</sup>, а попутный нефтяной газ не содержит сероводорода и смеси природных меркаптанов, на основании дополнения к технологической разработке месторождения и Анализа разработки от 2017 года, прошедшего согласования в ЦКРР РК.

**Месторождение Кокжиде надсолевое:**

**Скважинное хозяйство.**

Представлено 152 скважинами, 11 отстойниками нефти емкостью 18м<sup>3</sup>, которые эксплуатируются в ходе ремонтных работ на скважинах.

Автоматическая групповая замерная установка АГЗУ-1.

Нефтегазовая смесь со скважин поступает в автоматизированную групповую замерную установку «Спутник АМСЭ 40-10-400», где производится замер дебита поступающей продукции.

Дренаж с групповой замерной установки «Спутник» предусматривается по трубопроводу в дренажную емкость. Дренажная емкость снабжена системой контроля по уровню жидкости.

С АГЗУ-1 нефтегазовая смесь направляется на установку по подготовке нефти.

Автоматическая групповая замерная установка АГЗУ-2.

Нефтегазовая смесь со скважин поступает в две замерные установки «Спутник».

Нефтегазовая смесь с замерной установки ЗУ-1 и нефтегазовая смесь двух замерных установок «Спутник» направляются в нефтегазовый сепаратор первой степени сепарации, после подачи ингибитора коррозии. Дозировка производится насосами-дозаторами блоков реагентов.

Установка по подготовке нефти: На установку по подготовке нефти поступает нефть месторождений Кокжиде, Кумсай и

Мортук по нефтяным коллекторам, жидкость автотранспортом привозится со скважин, находящихся на замере либо при проведении исследований.

Разгазированная нефть после буферной емкости, проходит фильтры и поступает на технологические насосы. Насосы подают нефть на подогреватели нефти ПП-063. С 2021 года начинается эксплуатация новой печи ПТНН-2500.

Подогретая нефть до температуры 700С поступает в горизонтальный отстойник нефти, где происходит обезвоживание нефти методом отстоя при давлении 0,5-1 кгс/см<sup>2</sup> поддерживаемый регулятором давления, установленным на линии газа на вытяжную свечу.

После отстойника подготовленная нефть подается далее в резервуары товарной нефти РВС-1000 (2 ед.) и РВС 3000 (3 ед.). Из товарных резервуаров нефть поступает на площадку перекачки товарной нефти, через узел коммерческого учета нефти в магистральный нефтепровод «Жанажол-Кенкиек».

Факельное хозяйство: Факельное хозяйство предназначено для улавливания конденсата и влаги перед факелом. Оно состоит из газового расширителя ГР и емкости для сбора конденсата и выполнено в подземном исполнении с уклоном факельных газопроводов не менее 0,003% в сторону газового расширителя.

В 2021 году сжигание газа на факельных установках не предполагается, дежурных горелок нет.

Установка предварительного сброса воды:

С 2015 года ведется эксплуатация установки предварительного сброса воды (УПСВ). В резервуары УПСВ РВС-1000 (4 ед.) поступает нефть, где происходит отделение нефтяной фракции и воды.

Вода после отстоя направляется в РГС-50 (2 ед.).

Нефть поступает на технологические насосы и направляется на УПН.

Также в состав УПСВ входят 3 печи подогрева нефти, работающие на товарном газе, с 2017 года - емкости РГС-200 (2 ед.) для перекачки нефти.

Производственная база: Производственная база включает в себя вспомогательные цеха (ремонтно-

Бух. журнал КР 2003 изданий 7 кнтерандыны «Электронды журнал және электронды сандық қол қою» туралы заңын 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қажет бетіндегі заңмен тнн. Электрондық құж



механическая мастерская, электрогазосварочный пост, АЗС, котельная и др.).

РММ предназначено для выполнения операций по ремонту технологического оборудования. На участке РММ расположено оборудование по обработке металлов (токарный, сверлильный, фрезерный, трубонарезные станки), по электро- и газосварке, дизельгенераторы АДД-4004П и АДД-4001 для сварочного оборудования. Также ведутся работы по покраске оборудования.

Месторождение Кокжиде подсолевое:

Представлено 5 скважинами - Г-71, Г-72, Г-74, Г-75, Г-76. Скважины Г-71, Г-74 и Г-76 и касающиеся их источники - без эмиссий в 2021 году. В 2021 году предполагаются эмиссии только от устья скважины Г-75, Г-72.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2021 год по месторождению Кокжиде:

| Код  | ЗВ                                                                                      | Наименование загрязняющего вещества | ПДКм.р,<br>мг/м3 | ПДКс.с.,<br>мг/м3 | ОБУВ,<br>мг/м3 | Класс<br>опасности | Выброс<br>вещества<br>с учетом<br>очистки,<br>г/с | Выброс<br>вещества<br>с учетом<br>очистки,<br>т/год, (М) | Значение<br>КОВ<br>(М/ПДК)**а | Выброс<br>ЗВ,<br>условных<br>тонн |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-------------------|----------------|--------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) |                                     | 0,04             | 0,3               | 0,0649788      | 0,3204631          | 8,0116                                            | 8,0115775                                                |                               |                                   |
| 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)                    |                                     | 0,01             | 0,001             | 0,0045656      | 0,0254093          | 67,0642                                           | 25,4093                                                  |                               |                                   |
| 0175 | Ртуть динитрат гидрат /в пересчете на ртуть/ (Ртуть азотнокислая окисная, водная) (508) |                                     | 0,0003           | 0,1               | 0,0000002      | 0,0000011          | 0,00366667                                        |                                                          |                               |                                   |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                  |                                     | 0,2              | 0,04              | 0,2            | 2,7370262          | 55,724489                                         | 12223,116                                                | 1393,11222                    |                                   |
| 0302 | Азотная кислота (5)                                                                     |                                     | 0,4              | 0,15              | 0,2            | 0,0000001          | 0,0000006                                         | 0,0000004                                                |                               |                                   |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                       |                                     | 0,4              | 0,06              | 0,3            | 0,4336135          | 8,8753437                                         | 147,9224                                                 | 147,922395                    |                                   |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                    |                                     | 0,15             | 0,05              | 0,3            | 0,0562424          | 0,2638966                                         | 5,2779                                                   | 5,277932                      |                                   |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                 |                                     | 0,5              | 0,05              | 0,3            | 0,340928           | 3,126423                                          | 62,5285                                                  | 62,52846                      |                                   |
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                                                      |                                     | 0,008            | 0,02              | 8,636E-05      | 0,0009378          | 0,011722723                                       |                                                          |                               |                                   |
| 0337 | Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)                                       |                                     | 5,3              | 0,4               | 8,0721228      | 190,15216          | 41,8583                                           | 63,3840543                                               |                               |                                   |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в                                                    |                                     |                  |                   |                |                    |                                                   |                                                          |                               |                                   |

Бух. журнал КР 2003-жылдын 7-кварталындагы «Электрондык журнал жана электрондык сандык кол коюу» туралы законун 7-бабы, 1-тармагына салыштырганда белгилетилген тийиш. Электрондык журнал



пересчете на фтор/ (617)  
 0,02 0,005 0 2 0,0015196 0,0086168 2,029 1,72336  
 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 2 0,0034688 0,01947 0 0,649  
 0403 Гексан (135) 60 0 0 4 0,0000008 0,0000057 0 0,0000001  
 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*) 0 0 50 0 4,5885436 66,866968 1,3373 1,33733937  
 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503\*) 0 0 30 0 2,439904 29,086704 0 0,9695568  
 0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) 1,5 0 0 4 0,0617888 0,005128 0 0,00341867  
 0602 Бензол (64) 0,3 0,1 0 2 0,0531385 0,0042221 0 0,042221  
 0616 Диметилбензол 6 51.(смесь о-, м-, п- изомеров) (203) 0,2 0 0 3 0,1615803 0,8100601 4,0503 4,0503005  
 0621 Метилбензол (349) 0,6 0 0 3 0,2376867 1,0260615 1,7101 1,7101025  
 0627 Этилбензол (675) 0,02 0 0 3 0,0013594 0,0001066 0 0,00533  
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензипирен) (54) 0 0,000001 0 1 1,05E-06 5,514E-06 18,2199 5,5144  
 0898 Трихлорметан (Хлороформ) (576) 0,1 0,03 0 2 0,0000004 0,0000028 0 0,00009333  
 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) 0,1 0 0 3 0,0724722 0,39712 3,9712 3,9712  
 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667) 5 0 0 4 0,0755486 0,51368 0 0,102736  
 1078 Этан-1,2-диол (Глицоль, Этиленгликоль) (1444\*) 0 0 1 0 0,1191627 3,7579095 3,7579 3,7579095  
 1119 2-Этоксиганол (Этиловый эфир этиленгликоля,  
 Этилендиозоль) (1497\*)  
 0 0 0,7 0 0,0283333 0,1344 0 0,192  
 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)  
 (110)  
 0,1 0 0 4 0,1490626 0,6996 5,7592 6,996  
 1240 Этилацетат (674) 0,1 0 0 4 0,0258681 0,298 2,6717 2,98  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609) 0,05 0,01 0 2 0,0110189 0,0589525 10,0381 5,89525  
 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470) 0,35 0 0 4 0,0259032 0,1304028 0 0,37257943  
 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете  
 на углерод/ (60)  
 5 1,5 0 4 0,0000023 0,000017 0 0,00001133  
 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное,  
 машинное, цилиндрическое и др.) (716\*)  
 0 0 0,05 0 0,0013716 0,0065366 0 0,130732  
 2741 Гептановая фракция (Нефрас ЧС 94/99) (240\*) 0 0 1,5 0 0,0000008 0,0000057 0 0,0000038  
 2752 Уайт-спирит (1294\*) 0 0 1 0 0,0716361 0,566312 0 0,566312  
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды  
 предельные C12-C19 (в пересчете на C);  
 Растворитель РПК-265П) (10)  
 1 0 0 4 11,441487 137,62267 84,1048 137,622672  
 2902 Взвешенные частицы (116) 0,5 0,15 0 3 0,43047 3,8962944 25,9753 25,975296  
 2904 Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете  
 на ванадий/ (326)  
 0 0,002 0 2 0,0005324 0,00138 0 0,69  
 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 3 0,1807938 18,873489 188,7349 188,734891  
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)  
 (1027\*)  
 0 0 0,04 0 0,286317 2,5965749 64,9144 64,9143725  
 В С Е Г О : 32,1785365 525,869825 12973,1 2164,67392

Размер СЗЗ - 500 метров по всем румбам.

Представлены годовичные натурные исследования на границе СЗЗ.

В соответствии с п. 58 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические



требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237, СЗЗ для предприятий II класса предусматривает максимальное озеленение - не менее 50 %. Достигнуть указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ не представляется возможным вследствие плотной застройки промышленными объектами. В то же время, на месторождении Кокжиде ежегодно, согласно утвержденным Планам мероприятий по охране окружающей среды и программам финансирования, проводится поэтапное озеленение свободных от застройки территорий.

В результате анализа мероприятий по озеленению, проводимых АО «КМК Мунай», следует отметить, что данные мероприятия обеспечивают стабильность состояния атмосферного воздуха санитарно-защитной зоны предприятия в пределах допустимых норм, а также способствуют оздоровлению воздушного бассейна от выбросов вредных веществ в районе расположения ближайшей жилой зоны.

9. Құрылыс салуда бөлінген жер учаскесінің, қайта жанарғылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-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 здоровье населения, ориентация по сторонам света;) **Не требуется**

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)

**Не требуется**

#### II. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

| ИСК түрі және сипаттамасы<br>(вид и характеристика ИИИ)                                      | Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ) | Жұмыстар жүргізу орны<br>(Место проведения работ) | Шектеу жағдайлары<br>(Ограничительные условия) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1                                                                                            | 2                                                     | 3                                                 | 4                                              |
| I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)                                            |                                                       |                                                   |                                                |
| II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)                                          |                                                       |                                                   |                                                |
| III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение) |                                                       |                                                   |                                                |
| IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)                                             |                                                       |                                                   |                                                |



**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды  
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

**ПРОЕКТ ОБОСНОВАНИЯ УСТАНОВЛЕННОЙ (ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ) САНИТАРНО – ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ (СЗЗ) НА ОСНОВАНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОДИЧНОГО ЦИКЛА НАТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ РАСЧЕТНЫХ ПАРАМЕТРОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КОКЖИДЕ АО «КМК МУНАЙ»**

(описание, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керег-жарық) пайдалануға берілетін немесе қайта жанарлызған нысандардың, жобаның құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қалыптердің, автокөліктердің және т.б. толық атағы)  
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»).

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)  
**Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения»: Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержд. приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237; Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху городских и сельских населенных пунктов, утвержд. приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года № 168; Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденные приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 169.**

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

**Нет**

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстің негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

**"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Ақтөбе облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі**

Ақтөбе Қ.Ә., Астана ауданы, Даңғылы Сәикібай Батыр, № 1 үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

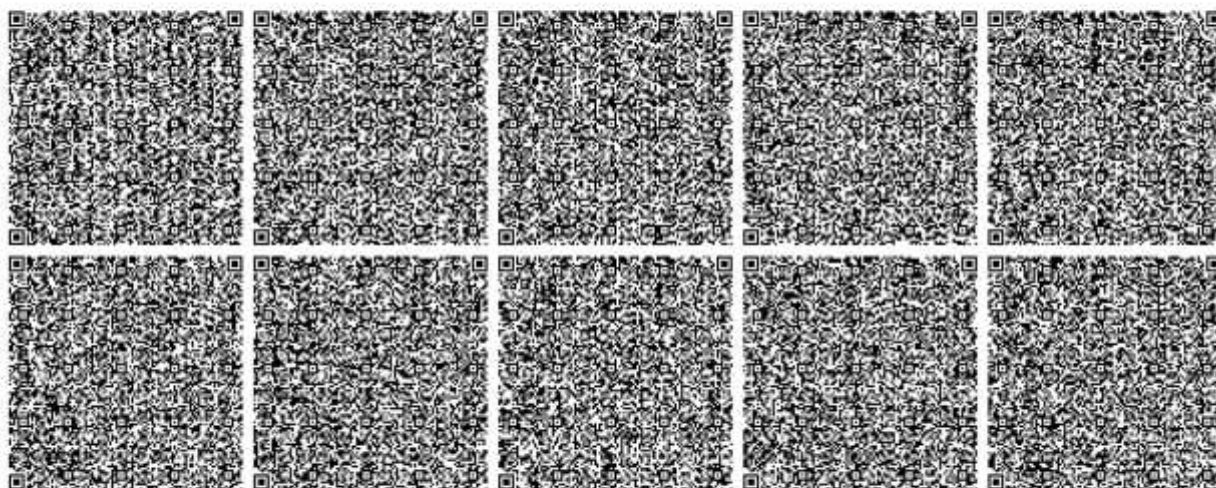
Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Актыобинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

Ақтөбе Г.А., район Астана, Проспект Санкибай Батыра, дом № 1

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

**Беркимбаева Нурсулу Алтынбековна**

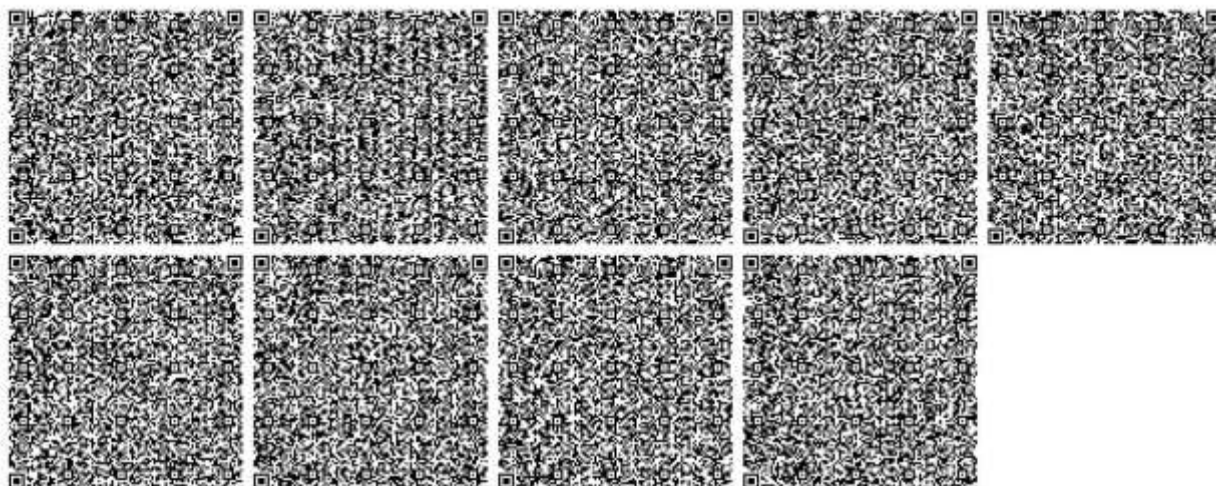
тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қыркүйегіндегі «Электрондық құжат және электрондық қол қойы» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қажет белгіленді заңмен тиі. Электрондық құжат



7



Бұл қжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды қжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қатты белгіленген заңмен тиі. Электрондық құж



## **Приложение 14**

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





**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**

«16» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на  
окружающую среду: "АО "КМК Мунай", "06.10.0"

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

Определена категория объекта: I

(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:  
40440000209

Идентификационный номер налогоплательщика:



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

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Актюбинская , Темирский)

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

подпись:





## **Приложение 15**

### **Контракт на осуществление доразведки и добычи углеводородного сырья месторождения Кокжиде**



# К О Н Т Р А К Т

на осуществление доразведки и добычи углеводородного  
сырья месторождения КОКЖИДЕ

между

Министерством нефтяной и газовой промышленности  
Республики Казахстан

или

(Компетентный орган)

и

Акционерным обществом Научно-производственный  
центр "Мунай"

или

( Подрядчик )

вместе

( Стороны )

г. Алматы 1996 г.

*Сус* • *АН*



## СТАТЬЯ 29

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

29.1. Все уведомления и документы, требуемые в связи с реализацией данного КОНТРАКТА, считаются представленными и составленными должным образом каждой из СТОРОН по данному КОНТРАКТУ, только по факту их получения.

29.2. Уведомления и документы вручаются собственноручно или отправляются по почте заказной авиапочтой, по телексу, по телефаксу или телетайпу по следующим адресам:

Адрес КОМПЕТЕНТНОГО  
ОРГАНА

480091 г. Алматы  
ул. Богенбай Батыра, 142  
Телефакс (3272) 69-54-05  
Телетайп 251154  
Телекс

Адрес ПОДРЯДЧИКА

480026 г. Алматы  
ул. Розовая, 88  
Телефакс (3272) 32-97-81  
Телефон 39-28-21

Министр нефтяной и  
газовой промышленности  
Республики Казахстан  
Балгимбаев Н.У.

Президент  
АО НПС "МУНАЙ"

Сагингалиев Б.С.

29.3. При изменении адресов по данному КОНТРАКТУ, каждая из СТОРОН должна представить письменное уведомление другой СТОРОНЕ.

Данный КОНТРАКТ заключен 30.11 1996 г. в гор. Алматы Республики Казахстан уполномоченными представителями СТОРОН.

От имени Правительства  
Республики Казахстан



Должность: Министр  
нефтяной и газовой  
промышленности  
Республики Казахстан

От имени АО НПС  
"МУНАЙ"



Сагингалиев Б.С.

Должность: Президент  
Публичного акционерного общества  
научно-производственный  
центр "МУНАЙ."



4-1.2. Нижеследующая минимальная программа работ по Разведке подлежит выполнению Подрядчиком в течение периода, указанного в пункте 4-1.1 настоящего Контракта:

| ГОД  | Количество<br>Скважин | Проходка<br>пог.м. | Затраты<br>Млн. тенге |
|------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| 2001 | 4                     | 1600               | 34,32                 |
| 2002 | 4                     | 1600               | 34,32                 |
| 2003 | 3                     | 1200               | 25,74                 |

4-1.3. Подрядчик вправе выполнять любые иные работы, не установленные минимальной программой работ, без согласования с Компетентным органом, если сочтет проведение таких работ необходимыми при проведении Разведки.

4-1.4. Подрядчик вправе в любое время прекратить проведение Разведки и выполнение минимальной программы работ на 2002 и 2003 год, если сочтет дальнейшее проведение такой Разведки нецелесообразной. В данном случае Подрядчик обязан осуществить подсчет запасов с их утверждением в соответствующем Государственном органе и приступить к Добыче после наступления условий, предусмотренных настоящим Контрактом.

4-1.5. В случае выполнения минимальной программы работ в физическом выражении (количество скважин и проходка), финансовые обязательства Подрядчика по выполнению минимальной программы работ считаются исполненными. Приобретение геологической информации или скважин у третьих лиц, проводивших Разведку в пределах Контрактной территории, признается исполнением части минимальной программы работ, пропорциональной финансовым затратам Подрядчика по приобретению такой информации или скважин.

4-1.6. Все участки недр не вошедшие в Горный отвод, оформляемый по окончании Разведки, включая все периоды продления, подлежат возврату Государству.

4-1.7. Возвращаемые участки должны соответствовать действующим требованиям законодательства Республики Казахстан по санитарии и охране окружающей природной среды.

## Статья 4-2. ПЕРИОД ДОБЫЧИ

4-2.1. Подрядчику предоставляется исключительное право Добычи на Контрактной территории в течение 21,5 года с момента окончания Разведки. Моментом окончания Разведки считается момент окончания периода Разведки, включая все его продления.

4-2.2. Подрядчик приступит к Добыче не позднее 180 дней с даты утверждения запасов и проекта разработки в соответствующих Государственных органах, а также согласования Рабочей Программы с Компетентным органом."

1.6. Пункт 5.2.3. Контракта изложить в следующей редакции:

от Подрядчика: А. Илукме 7 от Компетентного органа:



1 - 1

Қазақстан Республикасының Энергетика  
министрлігіМинистерство энергетики Республики  
КазахстанНұр-Сұлтан қ., ДАҢҒЫЛЫ ҚАБАНБАЙ  
БАТЫРА, № 19, блок А үйг.Нур-Сұлтан, ПРОСПЕКТ КАБАНБАЙ  
БАТЫРА, дом № 19, блок АРазрешение  
на сжигание в факелах сырого газа

Номер: KZ08VPC00016702

Место выдачи: г. Астана

Дата выдачи: 30.12.2021

Выдано:

Акционерное общество "КМК Мунай"

(наименование недропользователя (оператора по контракту на  
недропользование, доверительного управляющего))

Месторождение, скважина:

Юго-восточная часть месторождения Кенкияк подсолевого на  
контрактной территории АО "КМК Мунай",

(месторождение (структура), номер скважины)

В объеме:

0,163014 млн. м<sup>3</sup>

(разрешенный объем сжигания сырого газа)

Вид сжигания сырого газа:

при технологически неизбежном сжигании газа

(вид сжигания сырого газа)

Период действия разрешения:

01.01.2022 - 31.12.2022

(период действия разрешения с учетом подготовительных и  
заключительных работ)

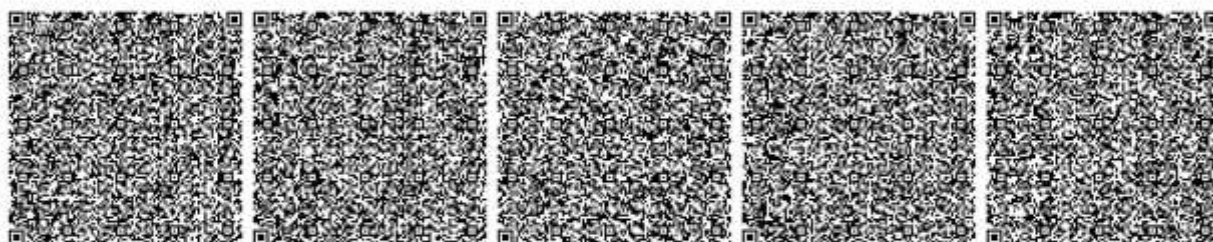
Примечание:

Vv = 0,163014 млн.м3, в том числе V6 = 0,0 млн.м3, V7 = 0,0 млн.м3  
, V8 = 0,163014 млн.м3, V9 = 0,0 млн.м3.

Директор

Арымбек Құдайберген Берікулы

фамилия, имя, отчество (в случае наличия)



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қазанындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қажет болғандықтан заңмен тег.  
Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексері аласыз.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном  
носителе. Электронный документ оформлен на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).





«КМК МУНАЙ»  
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«КМК МУНАЙ»

Қазақстан Республикасы, 030019,  
Ақтобе қ., Әбілқайыр хан даңғылы, 42 А.

тел: +7 7132 768 910  
факс: +7 7132 768 911  
[www.kmkmunai.com](http://www.kmkmunai.com)  
[info@kmkmunai.com](mailto:info@kmkmunai.com)

Республика Казахстан, 030019,  
г.Ақтобе, пр.Аблқайыр хана, 42 А.

Руководителю  
Департамента экологии  
по Актюбинской области  
г-ну Аккул Н.Б.

от АО «КМК Мунай»  
БИН 040440000209

### Справка

Скважина № Г-75 пробурена на контрактной территории АО "КМК Мунай" согласно обязательств недропользователя в период разведки по Контракту № 50 от 30.12.1996г. на проведение геологоразведочных работ на перспективной площади Кокжиде подсолевое. При рассмотрении "Оперативного подсчета запасов нефти и растворенного газа месторождения Кокжиде подсолевое было уточнено, что залежь в западной части площади Кокжиде подсолевое в районе скважины № Г-75 на контрактной территории АО "КМК Мунай" является продолжением юго-восточной части структуры Кенкияк подсолевое.

С уважением,  
Вице-Президент  
АО «КМК Мунай»



Берденов С.М.

✍ Майденова А.К.  
☎ +7 7132 768 941



№ 04-0/9179-ВН от 22.10.2021

**Министерство энергетики Республики Казахстан**  
**Рабочая группа по выработке предложений по утверждению Программ развития**  
**переработки сырого газа, внесению изменений и дополнений**  
**в утвержденные Программы утилизации газа и Программы развития переработки сырого**  
**газа**

**Протокол № 2**

**г. Нур-Султан**

**21 октября 2021 года**

**Участвовали:**

**Карагаев Ж.Г.** – Вице-министр энергетики Республики Казахстан, Председатель;  
**Арымбек К.Б.** – директор Департамента государственного контроля в сферах углеводородов и недропользования МЭ РК, член;  
**Байтереков Д.С.** – директор Департамента юридической службы МЭ РК, член;  
**Каримов С.С.** – заместитель директора Департамента разработки и добычи нефти МЭ РК, член;  
**Абилхаиров Д.Т.** – заместитель директора Департамента газа и нефтегазохимии МЭ РК, член;  
**Ештай Д.Б.** – главный эксперт Управления добычи, транспортировки и переработки газа Департамента газа и нефтегазохимии МЭ РК, секретарь;  
**Жалдаев Н.К.** - директор Департамента геологоразведки АО «КазТрансГаз», член;  
**Мусаев Д.Ж.** – директор Департамента переработки сырого газа и развитию газохимии АО «КазТрансГаз», член.

**Об обращении недропользователя АО «КМК Мунай»** по рассмотрению Корректировки на 2022 год «Программы развития переработки сырого газа юго-восточной части месторождения «Кенкияк Подсолевое» на контрактной территории АО «КМК Мунай» на 2020-2022гг. Действующим проектным документом является «Проект разработки подсолевых залежей месторождения Кенкияк» (Протокол ЦКРР от 12-13 сентября 2019 года № 13/9).

В соответствии с пунктом 3 статьи 147 Кодекса РК «О недрах и недропользовании», Приказом Министра энергетики РК от 5 мая 2018 года № 165 «Об утверждении формы программы развития переработки сырого газа» и на основании вышеуказанного проектного документа разработана настоящая корректировка программы.

21 октября 2021 года, Рабочей группой рассмотрен следующий баланс газа согласно Корректировке на 2022 год «Программы развития переработки сырого газа юго-восточной части месторождения «Кенкияк Подсолевое» на контрактной территории АО «КМК Мунай» на 2020-2022гг.»:

| Год  | Добыча нефти, тн | Газовый фактор, м3/тн | Добыча газа расчетная, м3 | Расход на собственные нужды, м3 | На трубу факельного амбара месторождения м3 | Передача на ЖНГК, м3    |
|------|------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
|      |                  |                       |                           |                                 |                                             | Переработка на ЖНГК, м3 |
| 2022 | 22 800           | 521,9                 | 11 900 000                | 0                               | 163014                                      | 11 736 986              |

*Проголосовали:*

*За – 7 (Карагаев Ж.Г., Арымбек К.Б., Байтереков Д.С., Абилхаиров Д.Т., Каримов С.С., Жалдаев Н.К., Мусаев Д.Ж.);*

*Против – 0.*

*Отсутствовали – 2 (Шакиров С.С., Бубенцов М.В.).*



**По итогам заседания Рабочей группы принято РЕШЕНИЕ:**

1. Рекомендовать к утверждению представленную недропользователем АО «КМК Мунай» Корректировки на 2022 год «Программы развития переработки сырого газа Юго-Восточной части месторождения «Кенкияк Подсолевое» на контрактной территории АО «КМК Мунай» на 2020-2022гг.».

2. Технологически неизбежное сжигание сырого газа по категории V<sub>8</sub> составляет 0,163014 млн.м<sup>3</sup> при добыче газа 11,9 млн.м<sup>3</sup>.

Сжигание сырого газа осуществляется согласно требованиям Методики расчетов нормативов и объемов сжигания сырого газа при проведении операций по недропользованию, утвержденной Приказом Министра энергетики Республики от 5 мая 2018 года № 164.

3. В соответствии с пунктом 2 статьи 147 Кодекса «О недрах и недропользовании», недропользователь, осуществляющий добычу углеводородов, обязан проводить мероприятия, направленные на минимизацию объемов сжигания сырого газа.

4. В соответствии с Formой отчета о выполнении программы развития переработки сырого газа, утвержденной приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 5 мая 2018 года № 166, недропользователю АО «КМК Мунай» представить отчет о ходе выполнения Корректировки на 2022 год «Программы развития переработки сырого газа юго-восточной части месторождения «Кенкияк Подсолевое» на контрактной территории АО «КМК Мунай» на 2020-2022гг.» в Министерство энергетики Республики Казахстан: по итогам 2022 года не позднее 25 января 2023 года.

**Председатель  
Рабочей группы**

**Карагаев Ж.Г.**

**Секретарь  
Рабочей группы**

**Ештай Д.Б.**

**Согласовано**

22.10.2021 19:31 Ештай Даулет Бактиярұлы

22.10.2021 19:32 Арымбек Құдайберген Берікұлы

22.10.2021 19:54 Абилхаиров Даурен Турганбаевич

**Подписано**

22.10.2021 20:10 Карагаев Жумабай Габбасович





№ ООН 1965  
FLAMMABLE GAS 2313

Қазақстан Республикасы  
«СНПС-Ақтөбемұнайгаз» АҚ  
Жаңажол мұнай-газ өңдеу кешені  
030006, Ақтөбе қаласы,  
312 Атқыштар дивизиясы даңғылы, 7 «В»  
Тел: 8(7132)76-85-11  
Факс: 8(7132)76-85-12  
E-mail: gpz@cnpc-amg.kz



## № 7 ПАСПОРТ

2022 жылдың шілде айына  
магистральдық газ құбыры бойынша жеткізілетін және тасымалданатын  
табиғи жанғыш газдарға ҚР СТ 1666 - 2007 сәйкес

Дайындалған уақыты 24.07.2022ж.

Үлгі алу орны Газды есептеу бөлімшесі

ГӨЗ-1 ЖМГК «Жаңажол-Ақтөбе» МГ құбыры

Таза салмағы \_\_\_\_\_

Партия № \_\_\_\_\_

| Көрсеткіштердің атауы, өлшембірліктері                                                 | Сынау әдістерінің<br>НҚ                                                                                              | НҚ бойынша<br>нормасы | Нақты саны  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| 1                                                                                      | 2                                                                                                                    | 3                     | 4           |
| 1. Компоненттердің массалық үлесі, %                                                   |                                                                                                                      |                       |             |
| Метан                                                                                  | ГОСТ 31371-1-2008                                                                                                    | -                     | 85,9229     |
| Этан                                                                                   | ГОСТ 31371-1-2020                                                                                                    | -                     | 7,4986      |
| Пропан                                                                                 | ГОСТ 31371-2-2008                                                                                                    | -                     | 2,9879      |
| Изобутан                                                                               | ГОСТ 31371-2-2020                                                                                                    | -                     | 0,3827      |
| н-Бутан                                                                                | ГОСТ 31371-3-2008                                                                                                    | -                     | 0,5435      |
| Неопентан                                                                              | ГОСТ 31371-4-2008                                                                                                    | -                     | 0,0027      |
| Изопентан                                                                              | ГОСТ 31371-5-2008                                                                                                    | -                     | 0,0093      |
| н-Пентан                                                                               | ГОСТ 31371-7-2008                                                                                                    | -                     | 0,0568      |
| Гександар (C <sub>6</sub> )                                                            | ГОСТ 31371-7-2020                                                                                                    | -                     | 0,0063      |
| Гептандар (C <sub>7</sub> )                                                            | ҚР СТ ИСО 6974-1-2004                                                                                                | -                     | 0           |
| Бензол                                                                                 | ҚР СТ ИСО 6974-2-2004                                                                                                | -                     | 0           |
| Толуол                                                                                 | ҚР СТ ИСО 6974-3-2004                                                                                                | -                     | 0           |
| Октандар (C <sub>8</sub> )                                                             | ҚР СТ ИСО 6974-4-2004                                                                                                | -                     | 0           |
| Азот                                                                                   | ҚР СТ ИСО 6974-5-2016                                                                                                | -                     | 2,5002      |
| Сутегі                                                                                 |                                                                                                                      | -                     | 0,0014      |
| Гелий                                                                                  |                                                                                                                      | -                     | 0,0411      |
| Физика-химиялық көрсеткіштері:                                                         |                                                                                                                      |                       |             |
| 2. Оттегінің мольдік үлесі, %, артық емес                                              | МемСТ 31371-(1-2-3-4-5-7)-2008<br>МемСТ 31371-(1-2-7)-2020<br>ҚР СТ ИСО 6974-(1-2-3-4)-2004<br>ҚР СТ ИСО 6974-5-2016 | 0,02                  | 0,0194      |
| 3. Көміртегінің қос тотығы, %, артық емес                                              |                                                                                                                      | 2,5                   | 0,0272      |
| 4. Күкірт сутегінің салмағы, г/м <sup>3</sup> , артық емес                             | ҚР СТ 1320-2009                                                                                                      | 0,007                 | 0,0001      |
| 5. Меркаптанды күкірт салмағы, г/м <sup>3</sup> , артық емес                           | ҚР СТ МемСТ Р 53367-2011                                                                                             | 0,016                 | кездеспейді |
| 6. Төменгі жану жылуы, МДж/м <sup>3</sup> , 20°C және 101,325 кПа жағдайында, кем емес | МемСТ 31369-2008                                                                                                     | 31,80<br>(7600)       | 36,9        |
| 7. Воббе саны (жоғарғы) мәнінің аймағы, МДж/м <sup>3</sup>                             |                                                                                                                      | 41,2-54,5             | 50,7        |
| 8. 20°C және 101,325 кПа жағдайында газ тығыздығы, кг/м <sup>3</sup>                   |                                                                                                                      | -                     | 0,7786      |
| 9. Ылғал бойынша газ шығының нүктесі, °C, жоғары емес                                  | МемСТ 20060-83<br>ҚР СТ МемСТ Р 53763-2011                                                                           | минус 10<br>(минус 5) | минус 34    |
| 10. Көмірсутегі бойынша газ шығының нүктесі, °C, жоғары емес                           | МемСТ 20061-84<br>ҚР СТ МемСТ Р 53762-2011                                                                           | минус 2<br>(0)        | минус 24    |
| 11. Механикалық қоспалардың массалық концентрациясы, г/м <sup>3</sup> , артық емес     | МемСТ 22387.4-77                                                                                                     | 0,001                 | кездеспейді |

Қорытынды:

- Табиғи жанғыш газдың сапасы ҚР СТ 1666-2007 талаптарына сәйкес

Сынау сапасына жауапты тұлға \_\_\_\_\_

Л.Кребаева

Дайындауға жауапты тұлға \_\_\_\_\_

Н.Жаксылык







№ ООН 1965  
FLAMMABLE GAS 2313

Республика Казахстан  
АО «СНПС Актобемунайгаз»  
Жаназольский  
нефтегазоперерабатывающий комплекс  
030006, г. Актобе  
312 Стрелковой дивизии, 7«В»  
Тел: 8(7132)76-85-11  
Факс: 8(7132)76-85-12  
E-mail: gpz@cnpc-amg.kz



ПАСПОРТ № 7  
за июль 2022 года

на газ горючий природный, поставляемые и транспортируемые  
по магистральным газопроводам согласно СТ РК 1666-2007

Дата изготовления 24.07.2022г.

Точка отбора Узел учета газа ГПЗ-1 ЖНГК  
на МГ «Жаназол-Актобе»

Масса нетто \_\_\_\_\_

Партия № \_\_\_\_\_

| Наименование показателей,<br>единица измерения                                          | НД<br>на метод испытания                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Норма по<br>НД     | Фактическое<br>значение |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| 1                                                                                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3                  | 4                       |
| Молярная доля компонентов, %                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                         |
| Метан                                                                                   | ГОСТ 31371-1-2008<br>ГОСТ 31371-1-2020<br>ГОСТ 31371-2-2008<br>ГОСТ 31371-2-2020<br>ГОСТ 31371-3-2008<br>ГОСТ 31371-4-2008<br>ГОСТ 31371-5-2008<br>ГОСТ 31371-7-2008<br>ГОСТ 31371-7-2020<br>КР СТ ИСО 6974-1-2004<br>КР СТ ИСО 6974-2-2004<br>КР СТ ИСО 6974-3-2004<br>КР СТ ИСО 6974-4-2004<br>КР СТ ИСО 6974-5-2016 | -                  | 85,9229                 |
| Этан                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                  | 7,4986                  |
| Пропан                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                  | 2,9879                  |
| Изобутан                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                  | 0,3827                  |
| н-Бутан                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                  | 0,5435                  |
| Неопентан                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                  | 0,0027                  |
| Изопентан                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                  | 0,0093                  |
| н-Пентан                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                  | 0,0568                  |
| Гексаны (C <sub>6+</sub> )                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                  | 0,0063                  |
| Гептаны (C <sub>7+</sub> )                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                  | 0                       |
| Бензол                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                  | 0                       |
| Толуол                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                  | 0                       |
| Октаны (C <sub>8+</sub> )                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                  | 0                       |
| Азот                                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,5002             |                         |
| Водород                                                                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,0014             |                         |
| Гелий                                                                                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,0411             |                         |
| Физико-химические показатели:                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                         |
| 2.Молярная доля кислорода, %, не более                                                  | ГОСТ 31371-(1-2-3-4-5-7)-2008<br>ГОСТ 31371-(1-2-7)-2020<br>КР СТ ИСО 6974-(1-2-3-4)-2004<br>КР СТ ИСО 6974-5-2016                                                                                                                                                                                                     | 0,02               | 0,0194                  |
| 3.Молярная доля диоксида углерода, %, не более                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,5                | 0,0272                  |
| 4.Массовая концентрация сероводорода, г/м <sup>3</sup> , не более                       | СТ РК 1320-2009<br>СТ РК ГОСТ Р 53367-2011                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,007              | 0,0001                  |
| 5.Массовая концентрация меркаптановой серы, г/м <sup>3</sup> , не более                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,016              | отсутствие              |
| 6.Объемная теплота сгорания низшая, МДж/м <sup>3</sup> (ккал/м <sup>3</sup> ), не менее | ГОСТ 31369-2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 31,80 (7600)       | 36,9                    |
| 7.Область значений числа Воббе (высшего), МДж/м <sup>3</sup>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 41,2-54,5          | 50,7                    |
| 8.Плотность, кг/м <sup>3</sup>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                  | 0,7786                  |
| 9.Температура точки росы по воде, °С, не выше                                           | ГОСТ 20060-83<br>СТ РК ГОСТ Р 53763-2011                                                                                                                                                                                                                                                                               | минус 10 (минус 5) | минус 34                |
| 10.Температура точки росы по углеводородам, °С, не выше                                 | ГОСТ 20061-84<br>СТ РК ГОСТ Р 53762-2011                                                                                                                                                                                                                                                                               | минус 2 (0)        | минус 24                |
| 11.Массовая концентрация механических примесей, г/м <sup>3</sup> , не более             | ГОСТ 2236-2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,001              | отсутствие              |

Заключение:

- Качество газа горючего природного соответствует требованиям СТ РК 1666-2007

Уполномоченное лицо ответственное за качества \_\_\_\_\_

Н.Кребаева

Уполномоченное лицо ответственного за изготовление \_\_\_\_\_

Н.Жаксылык

