

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

**Ситуационная карта-схема расположения объекта с указанием  
водного объекта, жилой зоны, источников загрязнения  
атмосферного воздуха**



Карта-схема размещения объекта с указанием расстояния до жилого массива и ближайших объектов для  
Филиалу ТОО «Alina Group» в г. Актобе  
Площадка №1, г. Актобе, промзона, дом 413



От проектируемого объекта с северной и западной стороны завод граничит с территорией Силикатного завода;  
с восточной стороны – с АО «АЗНО»  
с южной – с ТОО «НовРемТех» и дорогой на УМР, ТОО «Контакт» и «АЗФ».

-Ближайший населенный пункт Вохра, расположен на расстоянии 700 м от завода.

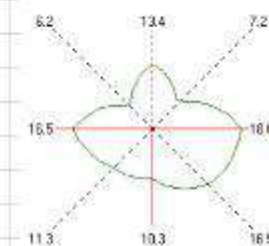
-Территория проектируемого объекта



Карта-схема размещения объекта с указанием расстояния до ближайшего водного объекта для  
 Филиала ТОО «Alina Group» в г. Актобе  
 Площадка №1, г. Актобе, промзона, дом 413



РОЗА ВЕТРОВ



Условные обозначения

От проектируемого объекта с  
 восточной стороны на  
 расстоянии 719 м находится  
 р.Жынышке



-Территория  
 проектируемого  
 объекта

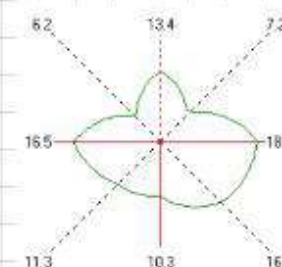


**Карта-схема размещения объекта с указанием расстояния до жилого массива и ближайших объектов для  
Филиала ТОО «Alina Group» в г. Актобе**

**Площадка №2, расположена в промзоне г.Актобе, 41 разъезд, Курсантское шоссе участок №148.**



**РОЗА ВЕТРОВ**



**Условные обозначения**

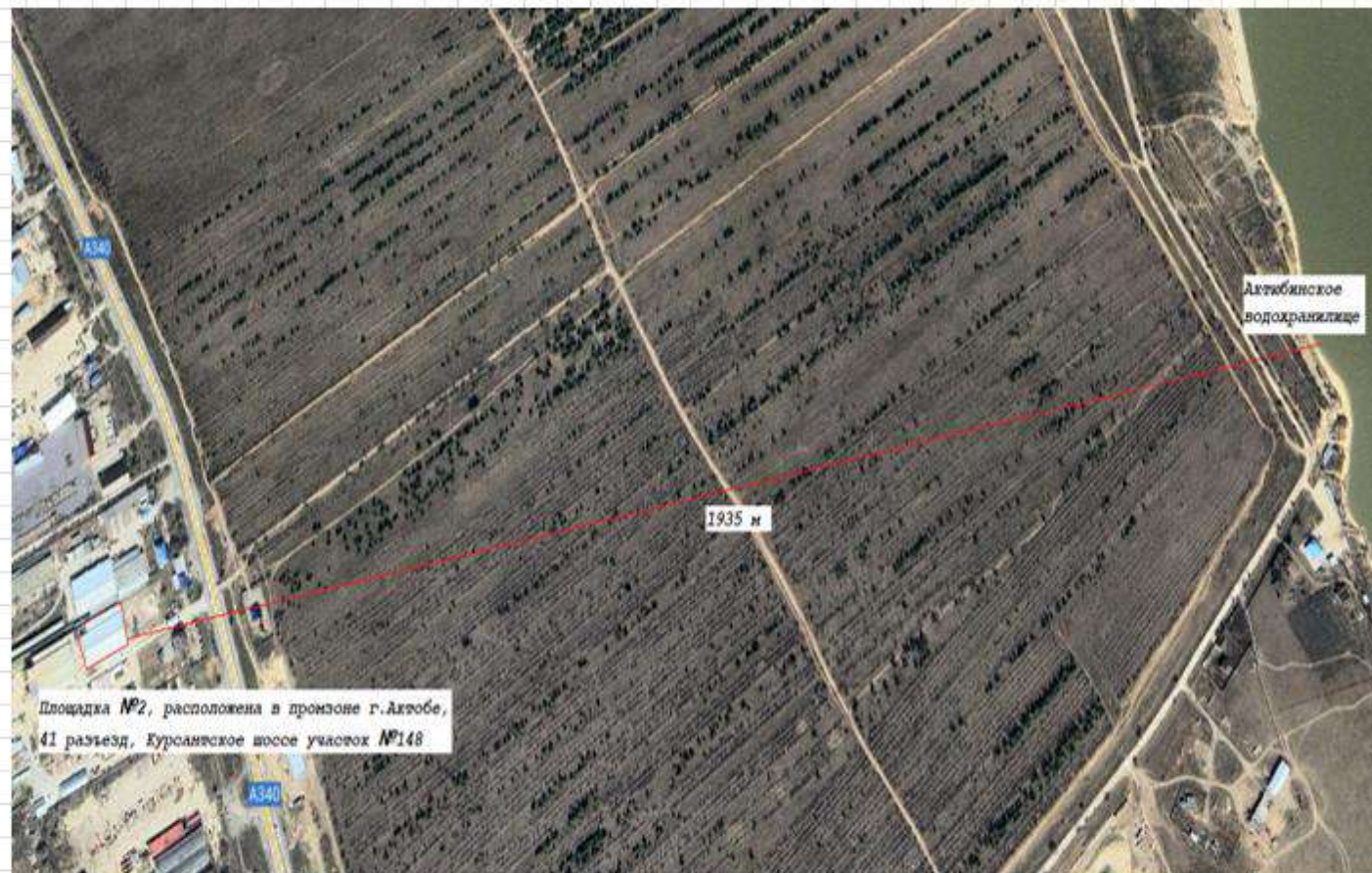
С западной стороны 175 м  
ТОО «Актобе-Электрод» С  
восточной стороны 140 м ТОО  
«Атлас» С северной стороны  
граничит трассой «Актобе-  
Астрахань» С южной стороны  
проходит железнодорожный путь.  
Ближайший населенный пункт  
п.Ясное, расположен на расстоянии  
более 2-х км



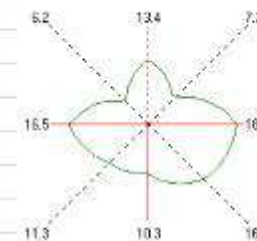
-Территория  
проектируемого  
объекта



Карта-схема размещения объекта с указанием расстояния до ближайшего водного объекта для  
Филиала ТОО «Alina Group» в г. Актобе  
Площадка №2, расположена в промзоне г. Актобе, 41 разъезд, Курсантское шоссе участок №148



### РОЗА ВЕТРОВ



### Условные обозначения

От проектируемого объекта с южно-восточной стороны на расстоянии 1935 м находится Актыбинское водохранилище



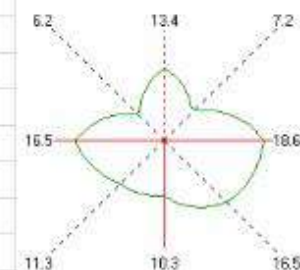
-Территория проектируемого объекта



**Карта-схема размещения объекта с указанием расстояния до жилого массива и ближайших объектов для  
Филиалу ТОО «Alina Group» в г. Актобе  
Площадка №3, расположена в промзоне г.Актобе, 41 разъезд, Курсантское шоссе участок №148.**



**РОЗА ВЕТРОВ**



**Условные обозначения**

От проектируемого объекта  
с северной стороны на расстоянии 190 м  
с северо-западной стороны 124 м здания и  
сооружения согласно описания смежеств  
с западной стороны 450 м жилые дома  
с южной стороны 275 м мусульманские  
кладбища  
с юго-западной стороны 360 м жилые  
дома  
с юго-восточной стороны на расстоянии  
310 м мусульманское кладбище



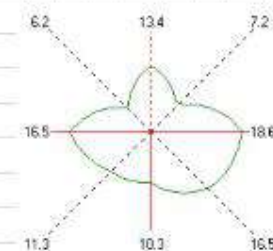
-Территория  
проектируемого  
объекта



**Карта-схема размещения объекта с указанием расстояния до ближайшего водного объекта для  
Филиала ТОО «Alina Group» в г. Актобе  
Площадка №3, г. Актобе п.Акжар, участок 043А**




**РОЗА ВЕТРОВ**



**Условные обозначения**

От проектируемого объекта с восточной стороны на расстоянии 1318 м находится р.Каргалы и с западной стороны 1054 м от р.Бутак

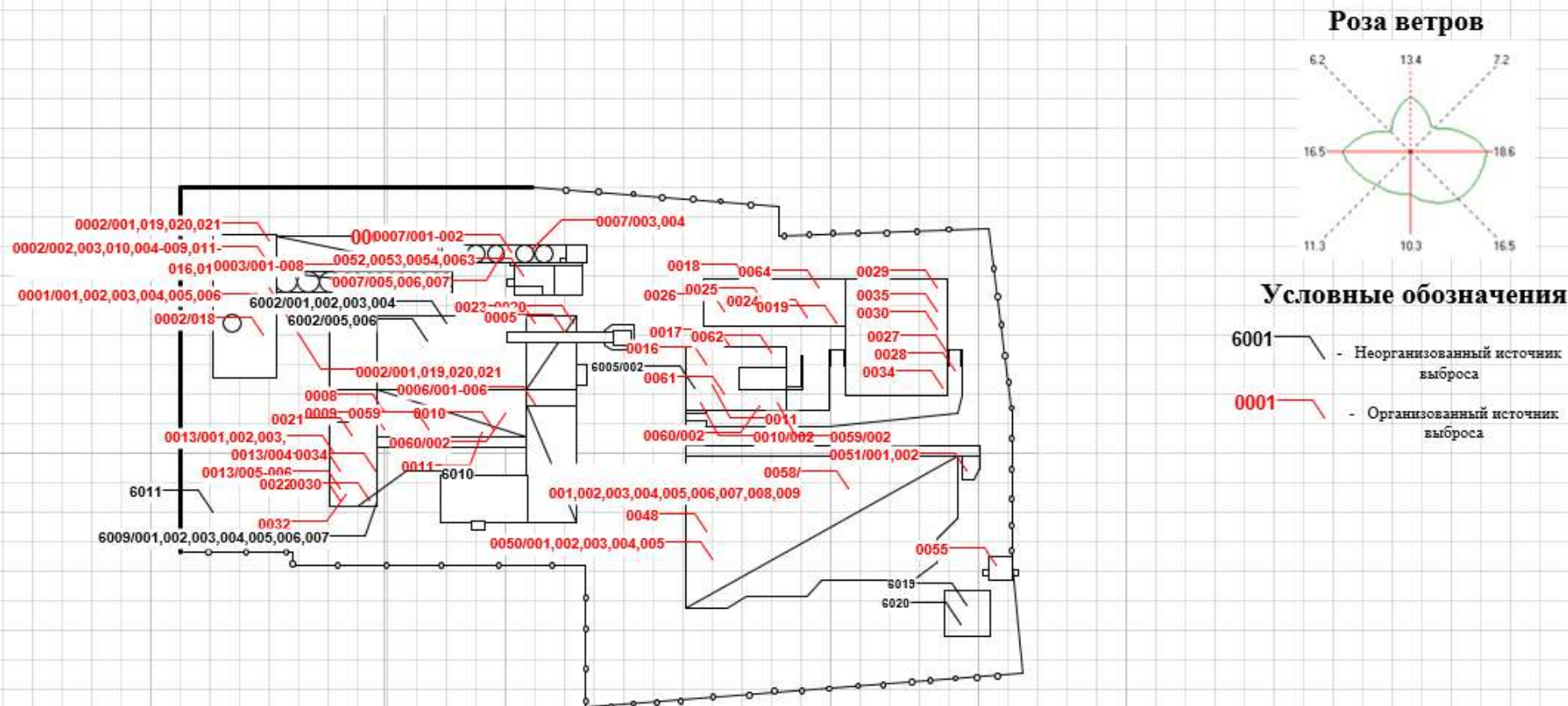
 - Территория проектируемого объекта



**Ситуационная карта-схема расположения объекта с указанием источников загрязнения**

**Ситуационная карта-схема размещения источников выбросов для Филиала ТОО «Alina Group» в городе Актобе**

**Площадка № 1 – г.Актобе, промзона, дом 413**

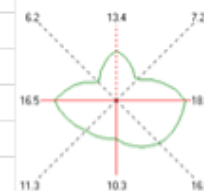


# Ситуационная карта-схема размещения источников выбросов для Филиала ТОО «Alina Group» в городе

**Актобе**

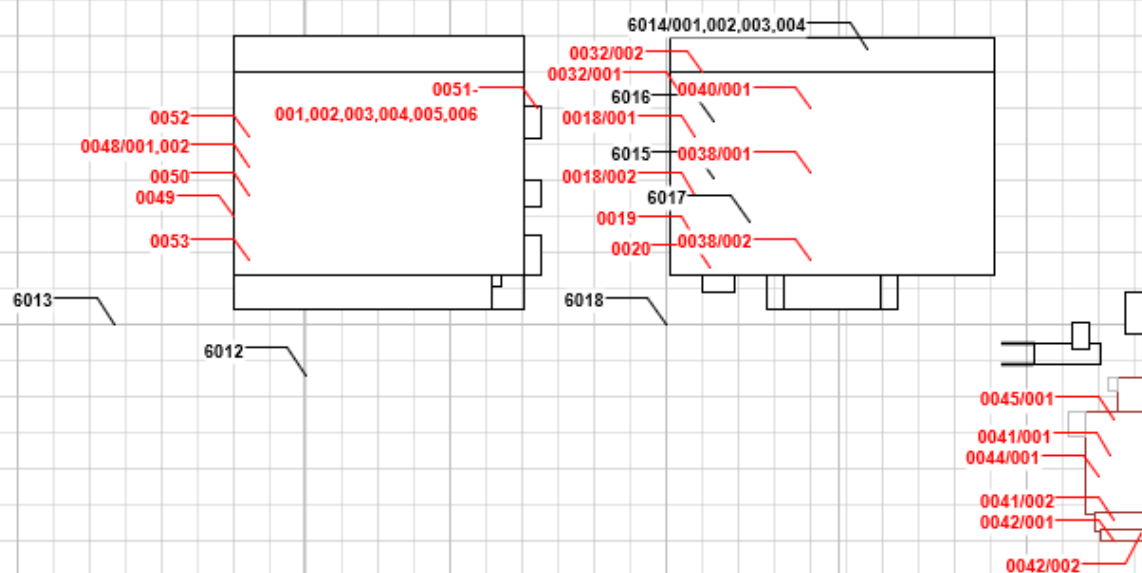
**Площадка № 2 – г.Актобе, 41 разъезд, Курсантское шоссе  
участок №148**

**Роза ветров**



**Условные обозначения**

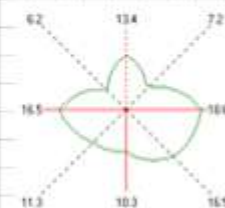
- 6001 — Неорганизованный источник выброса
- 0001 — Организованный источник выброса



**Ситуационная карта-схема размещения источников выбросов для  
Филиала ТОО «Alina Group» в городе Актобе**

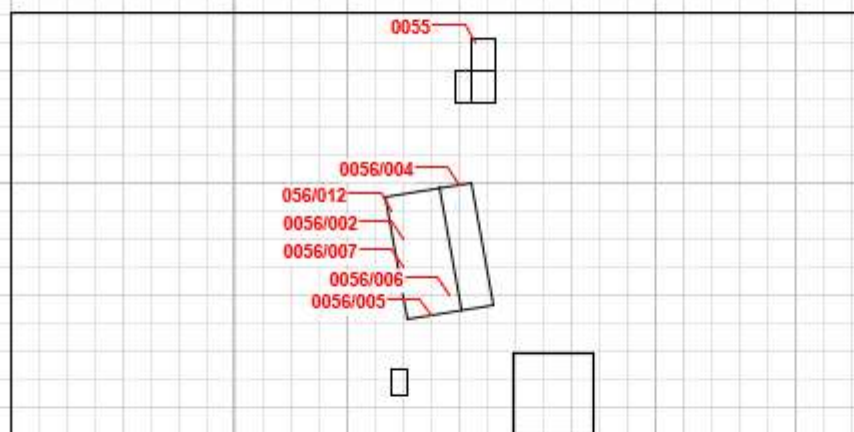
**Площадка № 3 - г.Актобе, п.Акжар, участок 043 А**

**Роза ветров**



**Условные обозначения**

- 6001 — — — — — Неорганизованный источник выброса
- 0001 — — — — — Организованный источник выброса



**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**  
**Лицензия фирмы разработчика**



## ЛИЦЕНЗИЯ

**01.02.2008 года**

**01197P**

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "Ашық Аспан-Астана"**

010000, Республика Казахстан, улица БЕЙБИТШИЛИК, дом № 34, -  
БИН: 991140004518

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**на занятие**

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Особые условия**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Примечание**

**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар**

**Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи 01.02.2008**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**г.Нур-Султан**





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01197Р

Дата выдачи лицензии 01.02.2008 год

## Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

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

## Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Ашық Аспан-Астана"

010000, Республика Казахстан, улица БЕЙБИТШИЛИК, дом № 34, -, БИН: 991140004518

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

## Производственная база

(местонахождение)

## Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

## Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

## Руководитель (уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

**Справка с РГП на ПХВ «Казгидромет»**

**«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

**РГП «КАЗГИДРОМЕТ»**

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

24.10.2025

1. Город - Актобе
2. Адрес - Актобе, район Алматы
4. Организация, запрашивающая фон - ТОО «Ашық Аспан-Астана»
5. Объект, для которого устанавливается фон - ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Площадка №1, промзона, дом 413
6. Разрабатываемый проект - Отчет о возможных воздействиях для филиала ТОО "Alina Group" в г.Актобе на 2026-2036 год.
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,

**Значения существующих фоновых концентраций**

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м <sup>3</sup>				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№3,2,4	Азота диоксид	0.1698	0.1184	0.1523	0.1145	0.1141
	Взвеш.в-ва	0.0824	0.1156	0.0805	0.0588	0.1209
	Диоксид серы	0.0481	0.0488	0.0601	0.0633	0.0547
	Углерода оксид	0.003	0.0067	0.0025	0.002	0.0046
	Азота оксид	0.1221	0.1288	0.1057	0.1452	0.1052

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2022-2024 годы.

**«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

**РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»**

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

24.10.2025

1. Город - Актобе
2. Адрес - Актобе, 41-й разъезд
4. Организация, запрашивающая фон - ТОО «Ашық Аспан-Астана»
5. Объект, для которого устанавливается фон - ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Площадка №2, 41 разъезд Курсантское шоссе участок №148
6. Разрабатываемый проект - Отчет о возможных воздействиях для филиала ТОО "Alina Group" в г.Актобе на 2026-2036 год.
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,

**Значения существующих фоновых концентраций**

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м <sup>3</sup>				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№1	Азота диоксид	0.1389	0.0883	0.0968	0.1676	0.156
	Взвеш.в-ва	0.1286	0.0827	0.0574	0.0857	0.0471
	Диоксид серы	0.0148	0.01	0.0137	0.0038	0.0082
	Углерода оксид	0.0017	0.0006	0.0007	0.0005	0.0007
	Азота оксид	0.1175	0.1173	0.1696	0.1795	0.156

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2022-2024 годы.



**«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

КАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

**РГП «КАЗГИДРОМЕТ»**

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

24.10.2025

1. Город - Актобе
2. Адрес - Актобе, жилой массив Акжар, микрорайон Акжар-1, 43А
4. Организация, запрашивающая фон - ТОО «Ашық Аспан-Астана»
5. Объект, для которого устанавливается фон - ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Площадка №3, п.Акжар, участок 043А
6. Разрабатываемый проект - Отчет о возможных воздействиях для филиала ТОО "Alina Group" в г.Актобе на 2026-2036 год.
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Азота диоксид,  
Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,

**Значения существующих фоновых концентраций**

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м <sup>3</sup>				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
Актобе	Азота диоксид	0.167	0.115	0.13	0.132	0.125
	Взвеш.в-ва	0.098	0.094	0.065	0.072	0.096
	Диоксид серы	0.028	0.026	0.033	0.03	0.028
	Углерода оксид	0.195	0.112	1.208	0.374	1.362
	Азота оксид	0.124	0.123	0.147	0.137	0.129

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2022-2024 годы.



**ПРИЛОЖЕНИЕ 4**

**Заключение государственной экологической экспертизы на проект «Нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ (ПДВ) поступающих в атмосферный воздух от источников выбросов филиала ТОО «Alina Group»**

Номер: KZ19VDC00078202

Дата: 17.04.2019

**АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫНЫҢ ӘКІМДІГІ**  
**«Ақтөбе облысының табиғи**  
**ресурстар және табиғатты**  
**пайдалануды реттеу басқармасы»**  
**Мемлекеттік Мекемесі**



**АКИМАТ АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**Государственное учреждение**  
**«Управление природных ресурсов и**  
**регулирования природопользования»**  
**Актюбинской области**

030010, Актөбе қаласы, Әбілқайыр хан даңғылы 40,  
 ☎: 8(7132) 55-09-30, факс: 8(7132) 55-09-34  
 e-mail: nedra2004@inbox.ru

030010, город Актөбе, пр. Абилкайыр хана 40,  
 ☎: 8(7132) 55-09-30, факс: 8(7132) 55-09-34  
 e-mail: nedra2004@inbox.ru

**ТОО «Alina Group»**

**Заключение государственной экологической экспертизы на проект**  
**«Нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ (ПДВ)**  
**поступающих в атмосферный воздух от источников выбросов филиала ТОО «Alina**  
**Group»**

Проект ПДВ разработан ИП «Рысалдинов Д.С.».

Заказчик проекта: ТОО «Alina Group», Актюбинская область, город Актөбе, промзона, дом 385.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

Проект «Нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ (ПДВ) поступающих в атмосферный воздух от источников выбросов филиала ТОО «Alina Group»;

Проект поступил на рассмотрение письмом №4173 (KZ63RCT00077640) 28 мая 2018 года.

Филиал ТОО «Alina Group» расположен по адресу Актюбинская область, город Актөбе, промзона, дом 385.

Основной деятельностью предприятия является переработка минерального сырья и производство строительного гипса с использованием высокопроизводительного оборудования и технологии, производство гипсокартонных листов, выпуск сухих строительных смесей, водоземлюсионных лакокрасочных материалов (ЛКМ), водных грунтовок, дисперсии ПВА, клея ПВА и декоративной краски с минеральными камнями.

Предприятие расположено на трех производственных площадках: площадка №1, г.Актөбе, промзона, дом 385; площадка №2, г.Актөбе 41 разъезд Курсантское шоссе участок №148; площадка №3, г.Актөбе п.Акжар, участок 043А.

Площадка №1, расположена на промзоне г.Актөбе, район Силикатного завода. С северной и западной стороны завод граничит с территорией Силикатного завода, с восточной стороны – с АО «АЗНО», с южной – с ТОО «НовРемТех». Ближайший населенный пункт Вохра, расположен на расстоянии 700 м от завода.

Площадка №2, расположена на промзоне г.Актөбе, 41 разъезд, Курсантское шоссе участок №148. Общая площадь территории производственной площадки составляет 27878 м². С западной стороны на расстоянии 175 метров производственный цех граничит с территорией ТОО «Актөбе-Электрод», с восточной стороны на расстоянии 140 метров – с ТОО «Атлас», с северной стороны граничит трассой «Актөбе-Астрахань», с южной стороны проходит железно дорожный путь. Ближайший населенный пункт 41-ый разъезд, расположен на расстоянии более 2-х км от производственной площадки.

Площадка №3, расположена с северной стороны от п. Акжар в г.Актөбе. Общая площадь территории производственной базы составляет 6.5206 га. С западной стороны на расстоянии 450 метров жилые дома, с южной стороны на расстоянии 275 метров мусульманские кладбища, с юго-западной стороны на расстоянии 360 м жилые дома, с

Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіне қайта берілген. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қол қойылған. Электрондық құжат тінтуірмен www.elicense.kz порталында тексеріле алады. 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 сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



юго-восточной стороны на расстоянии 310 м мусульманское кладбище, с восточной и северо-восточной стороны земли Каргалинского сельского округа, с.Каргалинское.

Источниками загрязнения предприятия являются: площадка №1 – вытяжная труба участков и силосов, дымовая труба отопительного котла, приемный бункер, бункера накопители, сушильные барабаны, гипсоварочный котел, упаковочные машины, устройство загрузки мягких контейнеров, ленточный конвейер, ленточный транспортер, ленточный питатель сушильного барабана, винтовой шнек, ленточный элеватор, измельчительная установка, скребковый транспортер, склад хранения гипсового щебня, вытяжная труба бункера хранения гипса, станок резки гипсокартонных листов, сушильная камера, узел пересыпки на смеситель, дробильная установка; площадка №2 – отопительные котлы, сварочный пост, газовая резка металлов, сварочный агрегат, металлообрабатывающие станки, топливозаправочная станция, деревообрабатывающий станок, приемный бункер, вибросито, сушильный барабан, вытяжные трубы, склад песка и отсева, пост резки металлов, Диссольтер №1, №2, №3, №4, вытяжной шкаф лаборатории; площадка №3 – отопительная печь, дробильное отделение №1 и №2, контейнерная АЗС, сортировочная линия, насос центробежный, склад гипсового щебня №1, 2, 3, склад гипсового камня №1, 2, временный склад гипсового камня, щебня №1.

Из 78 источников загрязнения (организованные – 58, неорганизованные – 20) в атмосферный воздух выделяются 31 наименование загрязняющих веществ.

Количество загрязняющих веществ выделяемых в атмосферу от источников филиала ТОО «Alina Group» в целом по предприятию составляет – 478.2231195 т/год.

*Нормативы загрязняющих веществ выделяемых в атмосферу на период с 2018 по 2027 годы приведены в приложении 1 (7 страниц). Данное заключение ГЭЭ без представленного приложения недействительно.*

В соответствии с СанПин от 20.03.2015 года № 237 «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденными Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан предприятие должно быть отделено от жилой зоны санитарно-защитной зоной.

Размер СЗЗ выполнен на программном комплексе «ЭРА. V 1.7».

Расчет рассеивания (моделирование максимальных приземных концентраций) проводился на программном комплексе «ЭРА. V 1.7».

В результате проведения расчета рассеивания санитарная защитная зона предприятия составляет – площадка №1 - 490 м, площадка №2 - 450 м, площадка №3 - 320 м.

Анализ результатов рассеивания показал, что по всем ингредиентам максимальная приземная концентрация в СЗЗ не превышает установленные ПДК в связи с этим предусматриваются один этап установления ПДВ.

В проекте предусматриваются меры при неблагоприятных климатических условиях мониторинг контролирования предельно допустимых выбросов предприятия.

В проекте приведены графические проекты контроля за соблюдением ПДВ и выполнение предприятием ПДВ в наблюдательных постах.

Государственная экологическая экспертиза ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования» **согласовывает** проект «Нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ (ПДВ) поступающих в атмосферный воздух от источников выбросов филиала ТОО «Alina Group».



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию								
Код и наименование загрязняющего вещества	Промышленность, вид и наименование источника выброса	Существующее положение на 2018 год		Нормативы выбросов загрязняющих веществ 2019-2027 года		ПДВ		Год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
(0118) Титан диоксид	0052	0.185	1.952	0.185	1.952	0.185	1.952	2018
(0123) Железо оксиды	0032	0.021794	0.06134	0.021794	0.06134	0.021794	0.06134	2018
(0125) Карбонат калия	0052	0.00007	0.000787	0.00007	0.000787	0.00007	0.000787	2018
(0143) Марганец и его соединения	0032	0.0005459	0.003529	0.0005459	0.003529	0.0005459	0.003529	2018
(0150) Натрий гидроксид	0054	0.0000131	0.0002358	0.0000131	0.0002358	0.0000131	0.0002358	2018
(0161) ПентаНатрий трифосфат	0052	0.00046	0.0049	0.00046	0.0049	0.00046	0.0049	2018
	0053	0.0001	0.00008	0.0001	0.00008	0.0001	0.00008	2018
(0301) Азота диоксид	0005	0.002133	0.03736	0.002133	0.03736	0.002133	0.03736	2018
	0008	0.1272	3.32	0.1272	3.32	0.1272	3.32	2018
	0009	0.1272	3.32	0.1272	3.32	0.1272	3.32	2018
	0010	0.1272	3.32	0.1272	3.32	0.1272	3.32	2018
	0011	0.1272	3.32	0.1272	3.32	0.1272	3.32	2018
	0012	0.032	0.832	0.032	0.832	0.032	0.832	2018
	0016	0.0652	1.704	0.0652	1.704	0.0652	1.704	2018
	0017	0.0652	1.704	0.0652	1.704	0.0652	1.704	2018
	0018	0.002856	0.0494	0.002856	0.0494	0.002856	0.0494	2018
	0019	0.00316	0.1	0.00316	0.1	0.00316	0.1	2018
	0020	0.002856	0.05	0.002856	0.05	0.002856	0.05	2018
	0021	0.003315	0.0582	0.003315	0.0582	0.003315	0.0582	2018
	0022	0.003315	0.0582	0.003315	0.0582	0.003315	0.0582	2018
	0023	0.003315	0.0582	0.003315	0.0582	0.003315	0.0582	2018
	0024	0.0289	0.451	0.0289	0.451	0.0289	0.451	2018
	0025	0.0289	0.0501	0.0289	0.0501	0.0289	0.0501	2018
	0026	0.001674	0.02936	0.001674	0.02936	0.001674	0.02936	2018
	0027	0.01994	0.313	0.01994	0.313	0.01994	0.313	2018
	0028	0.01994	0.0348	0.01994	0.0348	0.01994	0.0348	2018
	0029	0.00316	0.1	0.00316	0.1	0.00316	0.1	2018

Бул құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 баббы, 1 тармағына сәйкес қиял бейнеленген. Электрондық құжат www.elcsens.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elcsens.kz порталында тексеріп аласыз. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" заверенный до на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elcsens.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.elcsens.kz.

	0030	0.003315	0.0582	0.003315	0.0582	0.003315	0.0582	2018
	0031	0.002856	0.0494	0.002856	0.0494	0.002856	0.0494	2018
	0032	0.01113	0.02276	0.01113	0.02276	0.01113	0.02276	2018
	0033	0.08468889	0.462336	0.08468889	0.462336	0.08468889	0.462336	2018
	0034	0.001923	0.0606	0.001923	0.0606	0.001923	0.0606	2018
	0035	0.001923	0.0606	0.001923	0.0606	0.001923	0.0606	2018
	0036	0.001923	0.0337	0.001923	0.0337	0.001923	0.0337	2018
	0038	0.00529	0.092	0.00529	0.092	0.00529	0.092	2018
	0039	0.00529	0.092	0.00529	0.092	0.00529	0.092	2018
	0040	0.002405	0.0755	0.002405	0.0755	0.002405	0.0755	2018
	0041	0.00434	0.0764	0.00434	0.0764	0.00434	0.0764	2018
	0042	0.003696	0.1152	0.003696	0.1152	0.003696	0.1152	2018
	0043	0.01732	0.303	0.01732	0.303	0.01732	0.303	2018
	0044	0.01448	0.2536	0.01448	0.2536	0.01448	0.2536	2018
	0045	0.00463	0.114	0.00463	0.114	0.00463	0.114	2018
	0046	0.00737	0.1293	0.00737	0.1293	0.00737	0.1293	2018
	0047	0.001362	0.024	0.001362	0.024	0.001362	0.024	2018
	0049	0.0558	1.76	0.0558	1.76	0.0558	1.76	2018
	0055	0.001684	0.0187	0.001684	0.0187	0.001684	0.0187	2018
(0304) Азота оксид	0005	0.0003466	0.00607	0.0003466	0.00607	0.0003466	0.00607	2018
	0008	0.02067	0.54	0.02067	0.54	0.02067	0.54	2018
	0009	0.02067	0.54	0.02067	0.54	0.02067	0.54	2018
	0010	0.02067	0.54	0.02067	0.54	0.02067	0.54	2018
	0011	0.02067	0.54	0.02067	0.54	0.02067	0.54	2018
	0012	0.0052	0.1352	0.0052	0.1352	0.0052	0.1352	2018
	0016	0.0106	0.277	0.0106	0.277	0.0106	0.277	2018
	0017	0.0106	0.277	0.0106	0.277	0.0106	0.277	2018
	0018	0.000464	0.00802	0.000464	0.00802	0.000464	0.00802	2018
	0019	0.000514	0.01625	0.000514	0.01625	0.000514	0.01625	2018
	0020	0.000464	0.00813	0.000464	0.00813	0.000464	0.00813	2018
	0021	0.000539	0.00945	0.000539	0.00945	0.000539	0.00945	2018
	0022	0.000539	0.00945	0.000539	0.00945	0.000539	0.00945	2018
	0023	0.000539	0.00945	0.000539	0.00945	0.000539	0.00945	2018
	0024	0.00469	0.0733	0.00469	0.0733	0.00469	0.0733	2018
	0025	0.00469	0.00814	0.00469	0.00814	0.00469	0.00814	2018
	0026	0.000272	0.00477	0.000272	0.00477	0.000272	0.00477	2018
	0027	0.00324	0.0508	0.00324	0.0508	0.00324	0.0508	2018
	0028	0.00324	0.00566	0.00324	0.00566	0.00324	0.00566	2018

Бүт күндүз КР 2003 жылдын 7-контингенти «Электронды күзүт жана электронды сыноо кол коюу» туралы заңдын 7-бөбү, 1-тармагына сыйкас кынг беэинде, электронды күзүт жана [elicense.kz](http://elicense.kz) порталында куралын, Электронды күзүт түндүксакы жана [elicense.kz](http://elicense.kz) порталында тегерсе аласы. Дыйын документ согандоо пункту 1-статья 7-ЗКК от 7-январь 2003-году «Об электронной докменте в электронной цифровой подписи» равнозначен до на буюмжон окыткеле. Электронный документ сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронной документации можете на буюмжон [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).

	0029	0.000514	0.01625	0.000514	0.01625	0.000514	0.01625	2018
	0030	0.000539	0.00945	0.000539	0.00945	0.000539	0.00945	2018
	0031	0.000464	0.00802	0.000464	0.00802	0.000464	0.00802	2018
	0033	0.013761944	0.0751296	0.013761944	0.0751296	0.013761944	0.0751296	2018
	0034	0.0003125	0.00984	0.0003125	0.00984	0.0003125	0.00984	2018
	0035	0.0003125	0.00984	0.0003125	0.00984	0.0003125	0.00984	2018
	0036	0.0003125	0.00547	0.0003125	0.00547	0.0003125	0.00547	2018
	0038	0.00086	0.01496	0.00086	0.01496	0.00086	0.01496	2018
	0039	0.00086	0.01496	0.00086	0.01496	0.00086	0.01496	2018
	0040	0.000391	0.01227	0.000391	0.01227	0.000391	0.01227	2018
	0041	0.000706	0.01242	0.000706	0.01242	0.000706	0.01242	2018
	0042	0.0006	0.01872	0.0006	0.01872	0.0006	0.01872	2018
	0043	0.002815	0.0492	0.002815	0.0492	0.002815	0.0492	2018
	0044	0.002353	0.0412	0.002353	0.0412	0.002353	0.0412	2018
	0045	0.000753	0.0185	0.000753	0.0185	0.000753	0.0185	2018
	0046	0.001197	0.021	0.001197	0.021	0.001197	0.021	2018
	0047	0.0002214	0.0039	0.0002214	0.0039	0.0002214	0.0039	2018
	0049	0.00906	0.286	0.00906	0.286	0.00906	0.286	2018
(0328) Углерод	0033	0.007194444	0.04032	0.007194444	0.04032	0.007194444	0.04032	2018
	0055	0.0776	0.862	0.0776	0.862	0.0776	0.862	2018
(0330) Сера диоксид	0005	0.0000937	0.00164	0.0000937	0.00164	0.0000937	0.00164	2018
	0008	0.004065	0.106	0.004065	0.106	0.004065	0.106	2018
	0009	0.004065	0.106	0.004065	0.106	0.004065	0.106	2018
	0010	0.004065	0.106	0.004065	0.106	0.004065	0.106	2018
	0011	0.004065	0.106	0.004065	0.106	0.004065	0.106	2018
	0012	0.000694	0.01805	0.000694	0.01805	0.000694	0.01805	2018
	0016	0.002085	0.0544	0.002085	0.0544	0.002085	0.0544	2018
	0017	0.002085	0.0544	0.002085	0.0544	0.002085	0.0544	2018
	0018	0.0001149	0.001985	0.0001149	0.001985	0.0001149	0.001985	2018
	0019	0.0001272	0.004025	0.0001272	0.004025	0.0001272	0.004025	2018
	0020	0.0001149	0.002012	0.0001149	0.002012	0.0001149	0.002012	2018
	0021	0.0001334	0.00234	0.0001334	0.00234	0.0001334	0.00234	2018
	0022	0.0001334	0.00234	0.0001334	0.00234	0.0001334	0.00234	2018
	0023	0.0001334	0.00234	0.0001334	0.00234	0.0001334	0.00234	2018
	0024	0.00098	0.0153	0.00098	0.0153	0.00098	0.0153	2018
	0025	0.00098	0.0017	0.00098	0.0017	0.00098	0.0017	2018
	0026	0.000076	0.00133	0.000076	0.00133	0.000076	0.00133	2018
	0027	0.000698	0.01096	0.000698	0.01096	0.000698	0.01096	2018

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою» туралы заңмен 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қабыл алынған заң. Электронды құжат [www.e-senat.kz](http://www.e-senat.kz) порталында құрылған. Электронды құжат түпнұсқасына [www.e-senat.kz](http://www.e-senat.kz) порталында қол қою арқылы беріледі. Дәлелді документ сәйкесінше заңның 1-статья 7-ші тармағы 2003 жылғы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» российским законом на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.e-senat.kz](http://www.e-senat.kz). Проверить подлинность электронного документа можете на портале [www.e-senat.kz](http://www.e-senat.kz).



	0028	0.000698	0.001217	0.000698	0.001217	0.000698	0.001217	2018
	0029	0.0001272	0.004025	0.0001272	0.004025	0.0001272	0.004025	2018
	0030	0.0001334	0.00234	0.0001334	0.00234	0.0001334	0.00234	2018
	0031	0.0001149	0.001985	0.0001149	0.001985	0.0001149	0.001985	2018
	0033	0.011305556	0.06048	0.011305556	0.06048	0.011305556	0.06048	2018
	0034	0.0000866	0.002725	0.0000866	0.002725	0.0000866	0.002725	2018
	0035	0.0000866	0.002725	0.0000866	0.002725	0.0000866	0.002725	2018
	0036	0.0000866	0.001515	0.0000866	0.001515	0.0000866	0.001515	2018
	0038	0.0002032	0.00354	0.0002032	0.00354	0.0002032	0.00354	2018
	0039	0.0002032	0.00354	0.0002032	0.00354	0.0002032	0.00354	2018
	0040	0.000972	0.003054	0.000972	0.003054	0.000972	0.003054	2018
	0041	0.0001767	0.003105	0.0001767	0.003105	0.0001767	0.003105	2018
	0042	0.0001502	0.00468	0.0001502	0.00468	0.0001502	0.00468	2018
	0043	0.000601	0.0105	0.000601	0.0105	0.000601	0.0105	2018
	0044	0.000518	0.00908	0.000518	0.00908	0.000518	0.00908	2018
	0045	0.0001873	0.00461	0.0001873	0.00461	0.0001873	0.00461	2018
	0046	0.000298	0.00523	0.000298	0.00523	0.000298	0.00523	2018
	0047	0.0000645	0.001137	0.0000645	0.001137	0.0000645	0.001137	2018
	0049	0.00168	0.053	0.00168	0.053	0.00168	0.053	2018
	0055	0.01328	0.1476	0.01328	0.1476	0.01328	0.1476	2018
(0333) Сероводород	0057	0.00000579	0.00001784	0.00000579	0.00001784	0.00000579	0.00001784	2018
(0337) Углерод оксид	0005	0.01028	0.18	0.01028	0.18	0.01028	0.18	2018
	0008	0.446	11.64	0.446	11.64	0.446	11.64	2018
	0009	0.446	11.64	0.446	11.64	0.446	11.64	2018
	0010	0.446	11.64	0.446	11.64	0.446	11.64	2018
	0011	0.446	11.64	0.446	11.64	0.446	11.64	2018
	0012	0.1123	2.92	0.1123	2.92	0.1123	2.92	2018
	0016	0.229	5.98	0.229	5.98	0.229	5.98	2018
	0017	0.229	5.98	0.229	5.98	0.229	5.98	2018
	0018	0.0126	0.218	0.0126	0.218	0.0126	0.218	2018
	0019	0.01397	0.442	0.01397	0.442	0.01397	0.442	2018
	0020	0.0126	0.221	0.0126	0.221	0.0126	0.221	2018
	0021	0.01465	0.257	0.01465	0.257	0.01465	0.257	2018
	0022	0.01465	0.257	0.01465	0.257	0.01465	0.257	2018
	0023	0.01465	0.257	0.01465	0.257	0.01465	0.257	2018
	0024	0.1077	1.68	0.1077	1.68	0.1077	1.68	2018
	0025	0.1077	0.1867	0.1077	0.1867	0.1077	0.1867	2018
	0026	0.00834	0.1461	0.00834	0.1461	0.00834	0.1461	2018

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою» туралы заңмен 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қабыл алынған заң. Электронды құжат [www.e-senat.kz](http://www.e-senat.kz) порталында құрылған. Электронды құжат түпнұсқасына [www.e-senat.kz](http://www.e-senat.kz) порталында қол қою арқылы беріледі. Дәлелді документ сәйкесінше заңның 1-статья 7-ші тармағы 2003 жылғы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» российским законом на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.e-senat.kz](http://www.e-senat.kz). Проверить подлинность электронного документа можете на портале [www.e-senat.kz](http://www.e-senat.kz).





Биз қажат ҚР 2003 йилнинг 7 августиндаги «Электронда қажат жаме электронда сандиқ қол жаме» турли қажат 7 суби, 1 тармағиға сәйбес қажат бе  
зәмән ген. Электронда қажат [www.eisence.kz](http://www.eisence.kz) порталыға қурылған. Электронда қажат турли қажат [www.eisence.kz](http://www.eisence.kz) порталыға төсере аласи.  
Датий документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равносильно до  
кументу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.eisence.kz](http://www.eisence.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі тек. Электрондық құжат [www.econsent.kz](http://www.econsent.kz) порталына қойылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.econsent.kz](http://www.econsent.kz) порталында тексеру аласыз. Дәлелді документтің сәйкестігіне пункт 1-статья 7-39% от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен до его бумажному подписи. Электронный документ сформирован на портале [www.econsent.kz](http://www.econsent.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете

(0333) Сероводород	6011	0.00000733	0.0000208	0.00000733	0.0000208	0.00000733	0.0000208	2018
	6017	0.0000544	0.0000235	0.0000544	0.0000235	0.0000544	0.0000235	2018
(0337) Углерод оксид	6010	0.001478	0.01064	0.001478	0.01064	0.001478	0.01064	2018
	6015	0.003694	0.00319	0.003694	0.00319	0.003694	0.00319	2018
	6016	0.01375	0.099	0.01375	0.099	0.01375	0.099	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения	6010	0.0001033	0.001344	0.0001033	0.001344	0.0001033	0.001344	2018
	6015	0.0002583	0.000319	0.0002583	0.000319	0.0002583	0.000319	2018
(0344) Фториды неорганические	6010	0.0001111	0.0008	0.0001111	0.0008	0.0001111	0.0008	2018
	6015	0.000278	0.00024	0.000278	0.00024	0.000278	0.00024	2018
(2754) Алканы	6011	0.00261	0.00741	0.00261	0.00741	0.00261	0.00741	2018
	6017	0.0194	0.00838	0.0194	0.00838	0.0194	0.00838	2018
(2902) Взвешенные частицы	6009	0.05348	0.123587	0.05348	0.123587	0.05348	0.123587	2018
	6014	0.00992	0.004744	0.00992	0.004744	0.00992	0.004744	2018
(2908) Пыль неорганическая:70-20%	6001	0.17321	2.6583	0.17321	2.6583	0.17321	2.6583	2018
	6002	0.1905	5.18043	0.1905	5.18043	0.1905	5.18043	2018
	6003	1.0175	11.74843	1.0175	11.74843	1.0175	11.74843	2018
	6004	0.0567	1.574	0.0567	1.574	0.0567	1.574	2018
	6005	0.283	10.4	0.283	10.4	0.283	10.4	2018
	6006	0.01062	0.24	0.01062	0.24	0.01062	0.24	2018
	6007	0.00462	0.0832	0.00462	0.0832	0.00462	0.0832	2018
	6008	1.6	0.48	1.6	0.48	1.6	0.48	2018
	6010	0.0001111	0.0008	0.0001111	0.0008	0.0001111	0.0008	2018
	6012	0.2436	8.7	0.2436	8.7	0.2436	8.7	2018
	6013	0.522	16.47	0.522	16.47	0.522	16.47	2018
	6015	0.000278	0.00024	0.000278	0.00024	0.000278	0.00024	2018
	6018							2018
	6019	1.696	53.76	1.696	53.76	1.696	53.76	2018
	6020	0.261	9.07	0.261	9.07	0.261	9.07	2018
	6009	0.0058	0.01711	0.0058	0.01711	0.0058	0.01711	2018
	6014	0.0038	0.000657	0.0038	0.000657	0.0038	0.000657	2018
Всего от неорганизованных:		6.21289653	120.9072779	6.21289653	120.9072779	6.21289653	120.9072779	
Всего по предприятию:		25.59909926	478.2231195	25.59909926	478.2231195	25.59909926	478.2231195	

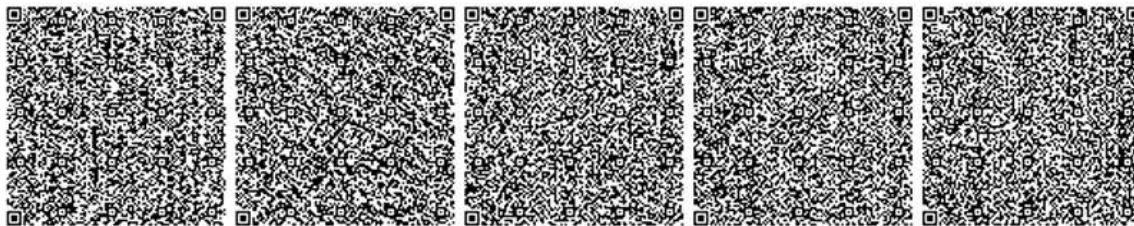
Руководитель управления

Аққұл Нұржан Байдаулетұлы

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды қолданыс жүйесі туралы заңды» 7 бабы, 1 тармағында соңғы кезге берілген тегі. Электрондық құжат www.ebis.kz порталында орналастырылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.ebis.kz порталында тексеріп алыңыз. Дубликат документ соответствует пункту 1 статьи 7 ЖРК от 7 января 2003 года «Об электронных документах и электронном цифровом подписании» республиканского закона Республики Казахстан. Электронный документ сформирован на портале www.ebis.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.ebis.kz.



10



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетімен тең. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексеріңіз. 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 сформирован 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 5**

**Заключение об определении сферы охвата оценки  
воздействия на окружающую среду и (или) скрининг  
воздействия намечаемой деятельности**

Номер: KZ40VWF00441273

Дата: 15.10.2025

Қазақстан Республикасының  
Экология және Табиғи ресурстар  
министрлігі Экологиялық реттеу  
және бақылау комитетінің Ақтөбе  
облысы бойынша экология  
Департаменті



Департамент экологии по  
Актюбинской области Комитета  
экологического регулирования и  
контроля Министерства экологии  
и природных ресурсов Республики  
Казахстан

030007 Ақтөбе қаласы, А.Қосжанов көшесі 9

030007 г.Ақтөбе, улица А.Косжанова 9

ТОО «Alina Group»

## Закключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности  
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ04RYS01359463 17.09.2025 г.  
(Дата, номер входящей регистрации)

### Общие сведения

Намечаемой деятельностью планируется производственные площадки №1, №2, №3 филиал ТОО «Alina Group» в г. Ақтөбе.

Объект существующий. Предприятие расположено на трех производственных площадках: Площадка №1, г.Ақтөбе, промзона, дом 413; Площадка №2, г.Ақтөбе 41 разъезд Курсантское шоссе участок №148; Площадка №3, г.Ақтөбе п.Ақжар, участок 043А.

Площадь отведенного участка по гос.акту: - площадь площадки №1 г.Ақтөбе, промзона, дом 413 – 4,3186 га согласно акта земельного участка - Площадка №2, г.Ақтөбе 41 разъезд Курсантское шоссе участок №148 – 7,4531га согласно акта земельного участка - Площадка №3, г.Ақтөбе п.Ақжар, участок 043А - 6.5206 га согласно акта земельного участка Целевое назначение земельного участка: Размещение и обслуживание производственной базы.

Координаты: 1. Площадка №1, г. Ақтөбе, промзона, дом 413 – 50°20'18.1"с.ш. 57°08'57.1"в.д. 50°20'19.9"с.ш. 57°09'01.8"в.д. 50°20'15.8"с.ш. 57°09'00.3"в.д. 50°20'17.2"с.ш. 57°09'04.6"в.д. 2. Площадка №2, расположена в промзоне г. Ақтөбе, 41 разъезд, Курсантское шоссе участок №148 – 50°13'25.7" с.ш. 57°15'59.0" в.д. 50°13'24.3" с.ш. 57°16'00.1" в.д. 50°13'23.5" с.ш. 57°15'57.4" в.д. 50°13'24.5" с.ш. 57°15'56.6" в.д. 3. Площадка №3, г. Ақтөбе п.Ақжар, участок 043А – 50°20'45.2" с.ш. 57°19'54.4" в.д. 50°20'45.6" с.ш. 57°19'55.8" в.д. 50°20'44.5" с.ш. 57°19'56.6" в.д. 50°20'44.0" с.ш. 57°19'55.3" в.д.

### Краткое описание намечаемой деятельности

Основные технические характеристики деятельности предприятия: Основной производственной деятельностью предприятия является переработка минерального сырья и производство строительного гипса с использованием высокопроизводительного оборудования и технологии, производство гипсокартонных листов, выпуск сухих строительных смесей, водоземлюсионных лакокрасочных материалов (ЛКМ), водных грунтовок, дисперсии ПВА, клея ПВА и декоративной краски с минеральными камнями. Планируемая мощность объекта по площадкам будет составлять: - площадка №1 – - площадка №1 – общая годовая мощность 271 000 тыс.тонн. (УПС – 84 000тн, CCC- 80 000тн. гипс – 107 000тн.) - площадка №2 – общая годовая мощность – 167 880 тыс.тонн цех (серых CCC – 132 тыс.тонн в год, ЛКП – 35880 тыс.тонн) - площадка №3 – переработка гипсового камня в щебень общая годовая мощность – 135 тыс.тонн. Площадка №1, расположена на промзоне г.Ақтөбе, район Силикатного завода. С северной и западной стороны завод граничит с территорией Силикатного завода, с восточной стороны – с АО «АЗНО», с южной – с ТОО «НовРемТех» и дорогой на УМР, ТОО «Контакт» и «АЗФ». Ближайший населенный пункт Вохра, расположен на расстоянии 700 м от завода.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалат бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат тәуелсіздіксіз [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексеріле алады.  
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 сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).





Площадь площадки №1 – 4,3186 га согласно акта земельного участка Площадка №2, расположена на промзоне г.Актобе, 41 разъезд, Курсантское шоссе участок №148. Общая площадь территории производственной площадки составляет 7,4531га согласно акта земельного участка. С западной стороны на расстоянии 175 метров производственный цех граничит с территорией ТОО «Актобе-Электрод» (занимается продажей и сбытом электродов), с восточной стороны на расстоянии 140 метров – с ТОО «Атлас» (занимается транспортными услугами и грузоперевозкой), с северной стороны граничит трассой «Актобе-Астрахань», с южной стороны проходит железно дорожный путь. Ближайший населенный пункт 41-ый разъезд, расположен на расстоянии более 2-х км от производственной площадки. Площадка №3, расположена с северной стороны от п. Акжар в г.Актобе. Общая площадь территории производственной базы составляет 6.5206 га. По периметру территории предприятия расположены: с северной стороны на расстоянии 190 метров и с северо-западной стороны на расстоянии 124 метров здания и сооружения согласно описания смежных расположенные на территории Ершековой К.З., с западной стороны на расстоянии 450 метров жилые дома, с южной стороны на расстоянии 275 метров мусульманские кладбища, с юго-западной стороны на расстоянии 360 м жилые дома, с юго-восточной стороны на расстоянии 310 м мусульманское кладбище, с восточной и северо-восточной стороны земли Каргалинского сельского округа, с. Каргалинское.

Предполагаемые технические и технологические решения не менялись в проекте. Основной производственной деятельностью предприятия является переработка минерального сырья и производство строительного гипса с использованием высокопроизводительного оборудования и технологии, производство гипсокартонных листов, выпуск сухих строительных смесей, водоземных лакокрасочных материалов (ЛКМ), водных грунтовок, дисперсии ПВА, клея ПВА и декоративной краски с минеральными камнями. На площадке №1 - г.Актобе, промзона, дом 413 расположены: - Линия УПС - Башня белые ССС - Линия упаковки гипса - Котельные - РМЦ - ТМН Площадка №2, г.Актобе 41 разъезд Курсантское шоссе участок №148 расположены: - АБК - Входная зона (Весовая) - АТЦ - РМЦ - ЛКП - Склады - Участок сушки песка - Котельные Площадка №3, г.Актобе п.Акжар, участок 043А расположены: - Котельные - Площадки для хранения гипсового камня - Участок дробления гипсового камня №2.

Ближайшие поверхностные водные источники отсутствуют. Ближайший поверхностный водный объект находится на расстоянии: - площадка №1 г.Актобе, промзона, дом 413 - находится р.Жинишке на расстоянии 719 м.; - площадка №2, г.Актобе 41 разъезд Курсантское шоссе участок №148 – находится Актюбинское водохранилище на расстоянии 1935 м; -Площадка №3, г.Актобе п.Акжар, участок 043А – находится с восточной стороны на расстоянии 1318 м р.Каргалы и с западной стороны 1054 м от р.Бутак Существующий объект ТОО «Alina Group» в г.Актобе – по 3 площадкам не входит в водоохранные зоны и полосы, в связи с этим нет необходимости их установления в соответствии с законодательством РК.

Площадка №1: Расход воды составит:  $182 \cdot 25 / 1000 = 4,55 \text{ м}^3/\text{сутки}$   $4,55 \cdot 365 = 1660,75 \text{ м}^3/\text{год}$ ; Площадка №2: Расход воды составит:  $171 \cdot 25 / 1000 = 4,275 \text{ м}^3/\text{сутки}$   $4,275 \cdot 365 = 1560,375 \text{ м}^3/\text{год}$ ; Площадка №3: Расход воды составит:  $18 \cdot 25 / 1000 = 0,45 \text{ м}^3/\text{сутки}$   $0,45 \cdot 365 = 164,25 \text{ м}^3/\text{год}$ .

В заявлении о намечаемой деятельности указано, что производственные площади ТОО «Alina Group» расположены на городских и производственных территориях, поэтому эти земли не входят в особо охраняемую природную зону и земли государственного лесного фонда. Поскольку это производственная территория, здесь не обитают животные и птицы.

При работах на объекте предусматривается использование следующих материалов (ресурсов): Площадка №1, г.Актобе, промзона, дом 413: Линия УПС ( Время работы- 8760 ч/год, расход - 84000 т/год, степень очистки - 85%, высота трубы - 18 м, диаметр - трубы 0,8 м ); Башня белые ССС (Время работы- 8760 ч/год, годовой объем производства по белому 346000 тонн, вытяжная труба, высота трубы - 16 м, диаметр - 0,5 м, степень очистки – 80% ) - Силос гипса ист. 0002(001, 019, 020, 021) ( Время работы – 1760 ч/год , объем одного силоса - 330 тн., количество - 4 ед. ) - Силос мраморной муки ист. 0002/(018, 022, 023, 024) ( Время работы – 1760 ч/год , объем одного силоса - 490 тн. , количество - 4 ед. ) -Смеситель (гипс

молотый) ист.0004 ( Объем- 3 т. время работы – 8760 ч/год) -Бункер упаковочных машин 6 шт

Был создан КР 2013 жылдан қолданылады. Электрондық құжат және электрондық қолдау қол жетімді (түпнұсқа) қаралымы енгізіс қатал бастықтармен тең.  
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын 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 сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



ист.0006-001-006 (Время работы – 7200 ч/год, объем 90000 т, дымовая труба, высота трубы - 10 м, диаметр - 0,3 м, степень очистки 98%) -Закрытый склад хранения гипсового щебня ист. 6005/002 (Время работы – 8760 ч/год, площадь склада - 535 м.кв., количество гипсового щебня – 2500 т/год) -Приемный бункер с ленточными писателями ( 2 бункера по 20 т вместимость в каждый ) ист. 0007/001,002 (Загрузка щебня с приемного бункера в цех – 107000 т, загрузка щебня с ПБ в цех время – 3600 ч/год, вытяжная труба , высота трубы – 16 м, диаметр – 0,5 м, степень очистки – 80% ) -Бункер накопитель сушильного барабана (6 бункеров) ист. 0008/001, 0009/001, 0010/001, 0011/001, 0059/001, 0060/001 (Линия сушки гипсового щебня в сушильном барабане – 107000 т, линия сушки время 4500 ч/год , степень очистки 80% ) -Ленточный питатель (кол-во 6 шт) ист. 0008/002, 0009/002, 0010/002, 0011/002, 0059/002, 0060/2 (Линия сушки гипсового щебня в сушильном барабане – 107000 т, линия сушки время 4500 ч/год , степень очистки 80% ) -Сушильные барабаны (СБ) кол-во 4 шт ( Топливо – газ. 4 газовые горелки G9 4 шт WM-G30 ) ист. 0016, 0017, 0061, 0062 ( Время работы одного СБ- 4500 ч/год , дымовая труба, высота трубы - 23 м, диаметр-0,8 м, степень очистки 98%) -Винтовой шнек СБ (кол-во 4 шт) ист. 6002, 001, 002, 003, 004 ( Винтовой шнек 30 т/час, длина ленты 24 м , ширина ленты 400 мм, объем материала 30 т/час , годовой объем гипсового щебня - 107000 тн/год, время работы – 3600 ч/год) -Ленточный элеватор бункера ИУ ( кол-во 2 шт) ист. 6002, 005, 006 ( Винтовой шнек 30 т/час, длина ленты 24 м , ширина ленты 400 мм, объем материала 30 т/час , годовой объем гипсового щебня - 107000 тн/год, время работы – 3600 ч/год) -Бункер накопитель измельчительной установки 2 шт, шнек питатель кол-во 2 шт ист.0007, 003,004 (Объем бункера- 20 т, объем обожженного щебня гипсового годовой -90000 тн, время работы - 3000ч) -Измельчительная установка с дымососом и рукавным фильтром ( 2 установки) ист. 0007, 005, 006 ( Объем и вид материала 90000 тн обожженного щебня , время 3000 ч) -Силос готовой продукции ИУ ист. 0007, 007 (Объем 20т, годовой объем 90000 тн) - Закрытый склад хранения гипса( 4 металлических силоса по 330 т, 4 бетонных силоса по 470 т) ист. 0052, 0053, 0054, 0063 ( Время работы – 3000ч/ год, вместимость силосов – 3200 т) Линия упаковки гипса ( Время работ – 6600 ч, гипс 80000 т) Котельные, работающие на попутном газу (расход представлен в исходных данных) Ремонтно-механический цех (РМЦ), эксплуатационно-хозяйственный отдел (ЭХО), служба главного энергетика: сварочный пост, газовая резка металла, станки металлообрабатывающие. ТМН (Время работы – 6600 ч/год) -Приемный бункер ист.0048 -Щековая дробилка MS/750 ист.0050/001 -Ленточный транспортер ист.0050/002 -Молотковая дробилка MAXI PIG./8 ист.0050/003 -Элеватор ист.0050/004 -Ревверсивный конвейер ист.0050/005 -Силос 30м3 ист.0051/001 -Ковшовый элеватор ист.0051/002 -Грохот №1-№2 ист.0058/001,002 -Силос 15м3 ист.0058/003 -Шнековый транспортер ист.0058/004 -Ковшовый элеватор ист.0058/005 -Грохот №3-№4 ист.0058/006,007 -Конусный бункер ист.0058/008 -Погрузка инертных материалов ист.0058/009 -Горелка газовая ист.0055 (Степень очистки- 98%).

Примерно ожидаемые выбросы ЗВ с очисткой по площадкам: Площадка №1, г.Актобе, промзона, дом 413: Железо (II, III) оксиды - 0.1218368 т/год; Марганец и его соединения - 0.0050328 т/год; Азота (IV) диоксид - 12.8523424 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) - 2.08850564 т/год; Сера диоксид - 2.31279384568 т/год; Углерод оксид - 46.0148206 т/год; Фтористые газообразные соединения - 0.0015432 т/год; Фториды неорганические плохо растворимые - 0.00104 т/год; Взвешенные частицы - 0.20026636 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 416.421292176 т/год; Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом- 2.24148 т/год; Пыль абразивная- 0.02567808 т/год; **Всего - 482.286631906 т/год.**

Площадка №2 г.Актобе, 41 разъезд, Курсантское шоссе участок №148: Титан диоксид - 0.952 т/год; Железо (II, III) оксиды - 0.054175 т/год; диКалий карбонат - 0.000787 т/год; Марганец и его соединения - 0.006851 т/год; пентаНатрий трифосфат - 0.00498 т/год; Азота (IV) диоксид - 1.905336 т/год; Азот (II) оксид - 0.3092661 т/год; Сера диоксид - 0.25385210508 т/год; Углерод оксид - 6.8910758 т/год; Фтористые газообразные соединения - 0.00294 т/год; Фториды неорганические плохо растворимые - 0.002 т/год; 1-(Метилвинил)бензол - 0.369 т/год; Этан-1,2-диол - 0.0219 т/год; Поливиниловый спирт - 0.00027 т/год; Дибутилфталат - 0.00259 т/год; Метилакрилат - 0.0063 т/год; Этилацетат - 0.0049 т/год; Эмульсол - 0.0614 т/год; Взвешенные частицы - 0.0386496 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қатал бетіндегі заңмен кен. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексере 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 сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



в %: 70-20 - 253.976996854 т/год; Пыль абразивная - 0.0032832 т/год; Кальций карбонат - 4.168 т/год; N-Метилбензоксазолон - 0.00278 т/год; **Всего - 269.039332655 т/год.**

Площадка №3 – г.Актобе, п.Акжар, участок 043 А Азота (IV) диоксид- 0.01496 т/год; Азот (II) оксид - 0.002431 т/год; Сера диоксид - 0.1476 т/год; Углерод оксид - 0.318432 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20- 9.964896 т/год; **Всего - 10.448319 т/год.**

**Итого выброс ЗВ по трем площадкам: 761.774283561 тонн.**

Площадка №1, г.Актобе, промзона, дом 413: ТБО- 257.84 т/год; Строительные отходы - 18.21; Тара ЛКМ - 0,2; Огарки сварочных электродов – 0,3; Медицинские отходы – 0,2 т; Воздушные фильтры – 404,8 кг; Отработанные шины – 5000 кг; Металлолом – 2027 кг; Мет.стружки-5 т; Масленные фильтра-500 кг; Промасленный ветошь- 200 кг; Отработанные масла-400 кг; Отработанный ГСМ-0,2 т; Замазученный грунт-400 кг; Аккумуляторные батареи – 600 кг; Антифриз- 600 л; Просроченная химия-4 т; Отработанные шпалы – 5 м.куб.; Древесные отходы-57 м.куб.; Мешки Биг-Беги – 20 000 т.

Площадка №2 г.Актобе, 41 разъезд, Курсантское шоссе участок №148: ТБО – 25 т; Строительные отходы- 500 т; Тара ЛКМ-0,2 т; Огарки сварочных электродов – 200 кг; Медицинские отходы – 0,2 т; Воздушные фильтра – 580 шт; Отработанные шины – 30 шт; Металлолом – 20 т; Мет. Стружки – 5 т; Масленные фильтра – 580 шт; Промасленный ветошь – 35 кг; Отработанные масла – 1400 л; Отработанный ГСМ – 0,2 т; Замазученный грунт – 0,5 т; Аккумуляторные батарей – 16 шт; Антифриз – 600 л; Просроченная химия-2 т; Отработанные шпалы- 5 м.куб.; Древесные отходы-300 м.куб.; Мешки Биг-Беги- 40 000 тн.

Площадка №3 – г.Актобе, п.Акжар, участок 043 А, ТБО – 100 т; Строительные отходы – 4; Все образующиеся виды отходов необходимо временно хранить на участке строительства на специальных площадках и по мере накопления в обязательном порядке вывозить на полигоны либо передавать для дальнейшей переработки/утилизации. Для вывоза и утилизации отходов заключены договора со специализированными организациями.

Намечаемая деятельность - «Производственные площадки №1, №2, №3 филиал ТОО «Alina Group» в г. Актобе» (наличие выбросов загрязняющих веществ от 500 до 1 000 тонн в год) относится к II категории, оказывающей минимальное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии подпункта 4 пункта 11 Главы 2 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».

#### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Территория площадки застроена, большую часть площадки занимают производственные цеха, помещения, частично площадка отсыпана гравийно-галечниковым грунтом, который еще и уплотнили мощными бульдозерами и виброкатками. Остальная часть заасфальтирована.

Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально- бытовую инфраструктуру города при соблюдении правил: - Строгое соблюдение проектных решений - Снижение воздействия на атмосферный воздух – пылеподавление на площадке; - Пылеочистное оборудование; - Своевременный вывоз отходов, временное хранение отходов в специально отведенных местах. Места хранения всех отходов содержать в санитарном состоянии, не допускать загрязнения территории объекта. На территории данного объекта будут установлены площадки для ТБО (будут установлены металлические контейнера и мусорные урны). Следить за своевременным вывозом отходов. Мероприятия по снижению воздействия, охране и рациональному использованию поверхностных и подземных вод: - При работе спецтехники соблюдать недопущение пролива нефтепродуктов в водный объект; - Запрещается заправка топливом, ремонт автомобилей и других машин и механизмов вблизи водоохраной зоны; - Контроль за водопотреблением и водоотведением.

**Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.**

Буду жалғыз 3Р 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық саңдық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қазақ тіліндегі нұсқамен тек.  
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 3РК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



Заявление о намечаемой деятельности свидетельствует, об обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»:

1. В черте населенного пункта или его пригородной зоны; (подпункт 8, пункт 29) (Предприятие расположено на трех производственных площадках: Площадка №1, г.Актобе, промзона, дом 413; Площадка №2, г.Актобе 41 разъезд Курсантское шоссе участок №148; Площадка №3, г.Актобе п.Акжар, участок 043А).

#### **В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:**

1. Необходимо проработать вопросы воздействия на окружающую среду и ее компоненты при строительстве объекта и при реализации намечаемой деятельности в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

2. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

3. Детально описать и представить Нумерацию, наименование, характеристику источников выбросов, согласно ст.66 Кодекса: В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:1) атмосферный воздух. Согласно ст.72 Кодекса, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»: информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие атмосферный воздух.

4. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия.

5. Необходимо приложить карту схему относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны и расстояние размещаемых объектов до всех ближайших водоохранных объектов.

6. Согласно пп.1) п.4 ст.72 необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

7. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

8. Конкретизировать расстояние до ближайшей жилой зоны, согласно ст.72 Кодекса, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

9. Обеспечить соблюдение норм статьи 140 Земельного кодекса РК, а именно: - снятие, хранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с повреждением земель; - рекультивация нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств и своевременное вовлечение их в хозяйственный оборот.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық саңық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қатал бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексере 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 сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



**10.** В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т. ч. согласования с бассейновой инспекцией;

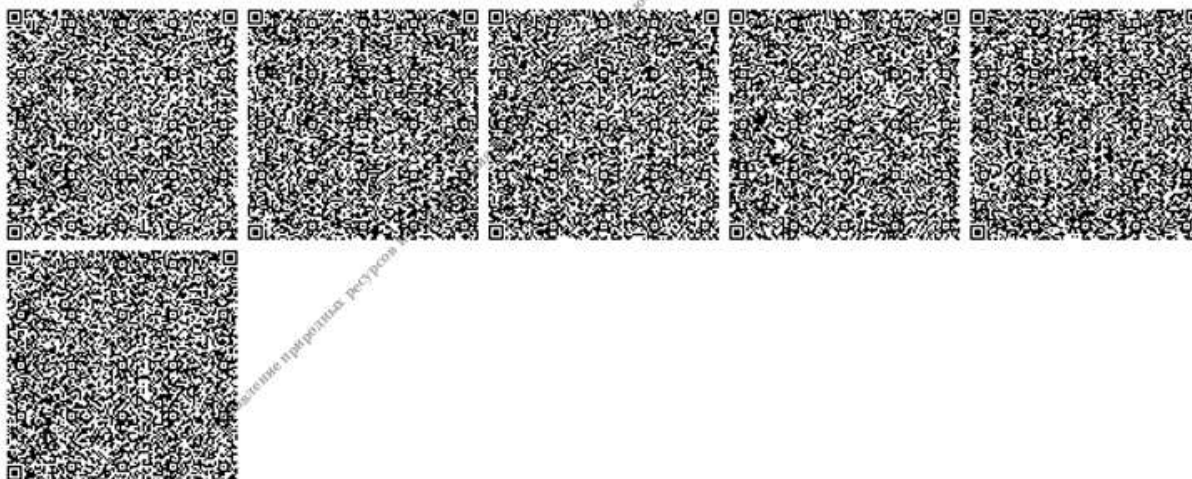
При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохранных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохранных зон и полос;

Инициатором, пользовании поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Руководитель департамента

Ербол Куанов Бисенұлы



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қарап бетіндегі таңмен тең. 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 сформирован 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 6**

**РПК**

## Расчет полей приземных концентраций с учетом фона – Площадка №1

## 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
Расчет выполнен ТОО "Ашық Аспан-Астана"

Заклучение 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: г.Актобе  
Коэффициент А = 200  
Скорость ветра  $U_{мр} = 3.0$  м/с (для лета 3.0, для зимы 7.0)  
Средняя скорость ветра = 3.0 м/с  
Температура летняя = 30.2 град.С  
Температура зимняя = -16.6 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:11  
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)  
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м<sup>3</sup> (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Di	Выброс
Объ.Пл	Ист.	Т	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	г/с
000101	0032	T	5.0	0.15	12.00	0.2121	20.0	-222.54	422.73					3.0	1.000 0 0.0025443
000101	6009	П1	2.0			0.0	-130.08	403.94	1.00	1.00	0.3.0	1.000	0	0.0202500	
000101	6010	П1	2.0			0.0	-174.36	406.12	1.00	1.00	0.3.0	1.000	0	0.0007240	

4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$ 

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:11  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)  
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м<sup>3</sup> (=10ПДКс.с.)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  
всей площади, а  $C_m$  - концентрация одиночного источника,  
расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	$C_m$	$U_m$   $X_m$
п/п-Объ.Пл	Ист.	Т	М	М	М
1	[000101 0032]	0.002544	T	0.080347	0.50   14.3
2	[000101 6009]	0.020250	П1	5.424447	0.50   5.7
3	[000101 6010]	0.000724	П1	0.193930	0.50   5.7
Суммарный $M_q = 0.023518$ г/с					
Сумма $C_m$ по всем источникам =				5.698723	долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с					

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:11  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)  
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м<sup>3</sup> (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7680x7680 с шагом 768  
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0( $U_{мр}$ ) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:11  
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)  
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м<sup>3</sup> (=10ПДКс.с.)

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
Координаты центра : X= 578 м; Y= -787  
Длина и ширина : L= 7680 м; B= 7680 м  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 768 м

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 3.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1	
2-	.	.	.	0.001	0.001	0.001	.	.	.	-2	
3-	.	.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	.	.	-3	
4-	.	.	0.001	0.003	0.015	0.004	0.001	0.000	.	-4	
5-	.	.	0.001	0.003	0.011	0.004	0.001	0.000	.	-5	
6-C	.	.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	.	.	C-6	
7-	.	.	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	-7	
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-8	
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-9	
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-10	
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-11	
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0154326$  долей ПДКмр  
= 0.0061730 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = -190.0$  м  
(Х-столбец 5, Y-строка 4)  $Y_m = 749.0$  м  
При опасном направлении ветра : 171 град.  
и "опасной" скорости ветра : 3.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:11  
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)  
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м<sup>3</sup> (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
Расчетный шаг 700 м. Всего просчитано точек: 6  
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 3.0(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= -2154: -2183: -2183: -2423: -2423: -2423:

x= 2012: 2662: 3173: 3173: 2662: 2152:

Qc : 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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2151.9 м, Y= -2183.1 м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.0001868$  долей ПДКмр |  
| 0.0000747 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 318 град.  
и скорости ветра 3.00 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	b=C/M ---	
1	000101	6009	П1	0.0203	0.000162	86.8	86.8	0.008009085	
2	000101	0032	T	0.002544	0.000019	10.1	97.0	0.007438627	
В сумме =				0.000181	97.0				
Суммарный вклад остальных =				0.000006	3.0				

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:11  
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)  
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м<sup>3</sup> (=10ПДКс.с.)  
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
Расчетный шаг 700 м. Всего просчитано точек: 108



ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 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
Объ.Пл	Ист.	м	м	м	м/с	град	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
000101	0032	Т	5.0	0.15	12.00	0.2121	20.0	-222.54	422.73				3.0	1.000	0.0004505
000101	6009	П1	2.0			0.0	-130.08	403.94	1.00	1.00	0.3	0.3	1.000	0.0003056	
000101	6010	П1	2.0			0.0	-174.36	406.12	1.00	1.00	0.3	0.3	1.000	0.0000901	

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:11

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники						Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm		
п/п	Объ.Пл	Ист.	м	м	м/с	град	м	м
1	000101	0032	Т	0.000451	0.569087	0.50	14.3	
2	000101	6009	П1	0.000306	3.274015	0.50	5.7	
3	000101	6010	П1	0.000090	0.965462	0.50	5.7	
Суммарный Мq=						0.000846	г/с	
Сумма См по всем источникам =						4.808564	долей ПДК	
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50	м/с	

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:11

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7680x7680 с шагом 768

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:11

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 578 м; Y= -787

Длина и ширина : L= 7680 м; B= 7680 м

Шаг сетки (dX=dY) : D= 768 м

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 3.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1
2-	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	-2
3-	.	.	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	.	-3
4-	.	.	0.001	0.001	0.004	0.016	0.004	0.001	0.001	.	-4
5-	.	.	0.001	0.001	0.004	0.011	0.004	0.001	0.001	.	-5
6-С	.	.	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	.	С- 6
7-	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	-7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-11
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0160122$  долей ПДКмр  
 $= 0.0001601$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -190.0$  м  
 ( X-столбец 5, Y-строка 4)  $Y_m = 749.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 182 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 3.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:11  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)  
 ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
 Расчетный шаг 700 м. Всего просчитано точек: 6  
 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 3.0(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= -2154: -2183: -2183: -2423: -2423: -2423:

x= 2012: 2662: 3173: 3173: 2662: 2152:

Qc : 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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 2151.9 м, Y= -2183.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002603 доли ПДКмр|  
 | 0.0000026 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 318 град.  
 и скорости ветра 3.00 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. %	Кэф.влияния		
---	Объ.Пл	Ист.	---	М-(Mq)	---	C[доли ПДК]	---	b=C/M	---
1	000101	0032	T	0.00045052	0.000134	51.5	51.5	0.297544837	
2	000101	6009	П1	0.00030556	0.000098	37.6	89.1	0.320362955	
3	000101	6010	П1	0.00009010	0.000028	10.9	100.0	0.314665675	
В сумме = 0.000260 100.0									

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:11  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)  
 ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
 Расчетный шаг 700 м. Всего просчитано точек: 108  
 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 3.0(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= 2045: -656: -656: -647: -631: -608: -578: -541: -499: -451: -399: -343: -284: -262: -260:

x= -1545: 485: 424: 363: 303: 247: 193: 144: 99: 60: 28: 2: -16: -20: -373:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 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= 2004: -259: -252: -236: -214: -212: -211: -210: -210: -202: -187: -164: -135: -98: -56:

x= -1545: -402: -463: -522: -579: -582: -691: -691: -716: -777: -836: -893: -947: -997: -1042:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1963: 43: 99: 157: 218: 279: 621: 962: 1304: 1304: 1342: 1400: 1456: 1510: 1561:

x= -1545: -1114: -1140: -1159: -1171: -1175: -1175: -1175: -1174: -1173: -1165: -1151: -1129: -1102:

Qc : 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1922: 1652: 1690: 1723: 1750: 1771: 1785: 1790: 1791: 1791: 1793: 1793: 1794: 1791: 1788:

x= -1545: -1030: -986: -939: -887: -833: -777: -744: -738: -734: -719: -693: -677: -345: -13:

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1881: 1785: 1785: 1760: 1735: 1735: 1727: 1712: 1690: 1663: 1674: 1673: 1673: 1666: 1651:

x= -1545: 319: 350: 699: 1048: 1048: 1105: 1165: 1222: 1271: 1587: 1587: 1633: 1694: 1753:

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1840: 1599: 1563: 1522: 1474: 1423: 1367: 1309: 1248: 982: 715: 715: 708: 647: 217:

x= -1545: 1865: 1915: 1960: 1999: 2033: 2059: 2078: 2090: 2125: 2160: 2160: 2161: 2165: 2161:

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= 1799: -32: -71: -132: -193: -252: -308: -360: -408: -450: -487: -517: -541: -556: -565:

x= -1545: 2182: 2185: 2182: 2171: 2153: 2127: 2095: 2056: 2012: 1962: 1909: 1852: 1792: 1731:

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= 1758: -625: -656:

x= -1545: 908: 496:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -20.0 м, Y= -262.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0053960 доли ПДКмр|

| 0.0000540 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 347 град.

и скорости ветра 3.00 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. %	Кэф.влияния
---- Объ.Пл.Ист. - М-(Мг) - С[доли ПДК] ----- ----- b=C/M ---							
1	000101 6009	П	0.00030556	0.002553	47.3	47.3	8.3556814
2	000101 0032	Т	0.00045052	0.002020	37.4	84.8	4.4841418
3	000101 6010	П	0.00009010	0.000823	15.2	100.0	9.1299677
В сумме =				0.005396	100.0		

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:11

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл.Ист. - М- - М- - м/с- - м3/с- градС- - М- - М- - М- - М- - гр- - т/с- -															
000101 0005	T	16.0	0.50	11.20	2.20	4.2	250.43	1110.15						1.0	1.000 0 0.0000088
000101 0016	T	23.0	0.80	13.80	6.94	120.0	804.30	798.25						1.0	1.000 0 0.0064000
000101 0017	T	23.0	0.80	13.80	6.94	120.0	872.79	847.05						1.0	1.000 0 0.0064000
000101 0018	T	12.0	0.18	6.00	0.1527	120.0	897.61	1062.17						1.0	1.000 0 0.0000101
000101 0019	T	3.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1170.12	922.47						1.0	1.000 0 0.0000198
000101 0020	T	20.0	0.40	6.00	0.7540	120.0	431.84	914.70						1.0	1.000 0 0.0000116
000101 0021	T	2.3	0.080	6.00	0.0302	120.0	-197.41	598.40						1.0	1.000 0 0.0000119
000101 0022	T	2.3	0.080	6.00	0.0302	120.0	-146.11	414.48						1.0	1.000 0 0.0000110
000101 0023	T	2.3	0.080	6.00	0.0302	120.0	399.18	900.69						1.0	1.000 0 0.0000134
000101 0024	T	12.0	0.30	6.00	0.4241	120.0	1087.77	929.41						1.0	1.000 0 0.0001043
000101 0025	T	6.5	0.30	6.00	0.4241	120.0	963.58	987.16						1.0	1.000 0 0.0000747
000101 0026	T	2.2	0.080	6.00	0.0302	120.0	859.88	943.24						1.0	1.000 0 0.0000130
000101 0027	T	6.5	0.30	6.00	0.4241	120.0	1484.52	841.06						1.0	1.000 0 0.0000072
000101 0028	T	6.5	0.30	6.00	0.4241	120.0	1508.84	783.42						1.0	1.000 0 0.0000240
000101 0029	T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	-214.12	427.85						1.0	1.000 0 0.0000077
000101 0030	T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1453.19	899.16						1.0	1.000 0 0.0000198
000101 0032	T	5.0	0.15	12.00	0.2121	20.0	-222.54	422.73						1.0	1.000 0 0.0003750
000101 0034	T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	-126.98	502.95						1.0	1.000 0 0.0000077
000101 0035	T	2.0	0.080	12.00	0.0603	20.0	1458.04	951.83						1.0	1.000 0 0.0000072
000101 0055	T	18.0	0.015	4.00	0.0007	20.0	1624.16	237.17						1.0	1.000 0 0.1064000
000101 0061	T	23.0	0.80	13.80	6.94	120.0	858.00	717.07						1.0	1.000 0 0.0064000
000101 0062	T	23.0	0.80	13.80	6.94	120.0	992.03	834.36						1.0	1.000 0 0.0064000
000101 0064	T	2.3	0.60	13.80	3.90	120.0	1121.27	1016.50						1.0	1.000 0 0.0000114
000101 6009	П	2.0			0.0	-130.08	403.94	1.00	1.00	0	1.0	1.000 0 0.0086667			
000101 6010	П	2.0			0.0	-174.36	406.12	1.00	1.00	0	1.0	1.000 0 0.0001125			

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:11  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм	п/п	Объ.Пл	Ист.
-----[доли ПДК]-----[м/с]-----[м]---									
1	000101 0005	0.00000878	T	0.000012	0.50	91.2			
2	000101 0016	0.006400	T	0.001048	1.95	314.0			
3	000101 0017	0.006400	T	0.001048	1.95	314.0			
4	000101 0018	0.000010	T	0.000056	0.68	49.3			
5	000101 0019	0.000020	T	0.002288	0.63	13.3			
6	000101 0020	0.000012	T	0.000011	0.98	116.6			
7	000101 0021	0.000012	T	0.002008	0.69	11.8			
8	000101 0022	0.000011	T	0.001859	0.69	11.8			
9	000101 0023	0.000013	T	0.002268	0.69	11.8			
10	000101 0024	0.000104	T	0.000315	0.96	71.7			
11	000101 0025	0.000075	T	0.000543	1.17	52.7			
12	000101 0026	0.000013	T	0.002350	0.70	11.6			
13	000101 0027	0.00000725	T	0.000053	1.17	52.7			
14	000101 0028	0.000024	T	0.000174	1.17	52.7			
15	000101 0029	0.00000768	T	0.001580	0.72	11.1			
16	000101 0030	0.000020	T	0.004064	0.72	11.1			
17	000101 0032	0.000375	T	0.007895	0.50	28.5			
18	000101 0034	0.00000768	T	0.001580	0.72	11.1			
19	000101 0035	0.00000725	T	0.000958	0.62	14.2			
20	000101 0055	0.106400	T	0.112776	0.50	102.6			
21	000101 0061	0.006400	T	0.001048	1.95	314.0			
22	000101 0062	0.006400	T	0.001048	1.95	314.0			
23	000101 0064	0.000011	T	0.000072	10.30	79.6			
24	000101 6009	0.008667	П1	1.547716	0.50	11.4			
25	000101 6010	0.000112	П1	0.020091	0.50	11.4			
Суммарный Мq= 0.141518 г/с									
Сумма См по всем источникам = 1.712861 долей ПДК									
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с									

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:11  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долей ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление
-----					
Пост N 001: X=0, Y=0					
0301	0.1698000	0.1184000	0.1523000	0.1145000	0.1141000
	0.8490000	0.5920000	0.7615000	0.5725000	0.5705000

Расчет по прямоугольнику 001 : 7680x7680 с шагом 768  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.51 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:11  
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 Координаты центра : X= 578 м; Y= -787 |  
 Длина и ширина : L= 7680 м; B= 7680 м |  
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 768 м |

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-----C-----										
1	0.850	0.850	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.850
2	0.850	0.851	0.851	0.852	0.852	0.852	0.852	0.852	0.851	0.851

3-	0.851	0.851	0.852	0.854	0.854	0.855	0.857	0.856	0.853	0.852	0.851	-	3
4-	0.851	0.852	0.854	0.858	0.872	0.859	0.877	0.870	0.857	0.853	0.851	-	4
5-	0.851	0.852	0.854	0.857	0.866	0.860	0.899	0.881	0.858	0.853	0.851	-	5
6-С	0.851	0.851	0.852	0.853	0.854	0.855	0.860	0.859	0.855	0.852	0.851	С-	6
7-	0.850	0.851	0.851	0.851	0.851	0.852	0.853	0.853	0.852	0.851	0.851	-	7
8-	0.850	0.850	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	-	8
9-	0.850	0.850	0.850	0.850	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.850	-	9
10-	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	-	10
11-	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	-	11
-----C----- ----- ----- ----- -----													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.8986104$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.1797221$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 1346.0$  м  
 (Х-столбец 7, Y-строка 5)  $Y_m = -19.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 47 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.73 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:11  
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
 Расчетный шаг 700 м. Всего просчитано точек: 6  
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

у= -2154: -2183: -2183: -2423: -2423: -2423:  
 -----  
 х= 2012: 2662: 3173: 3173: 2662: 2152:  
 -----  
 Qс : 0.852: 0.852: 0.851: 0.851: 0.851: 0.851:  
 Сс : 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170:  
 Сф : 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849:  
 Фоп: 344 : 334 : 325 : 327 : 336 : 345 :  
 Uоп: 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.64 :  
 : : : : : :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 :  
 -----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 2151.9 м, Y= -2183.1 м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.8516611$  долей ПДК<sub>мр</sub> |  
0.1703322 мг/м<sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 344 град.  
 и скорости ветра 0.65 м/с  
 Всего источников: 25. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Кэф.влияния		
---- Объ.Пл.Ист. ---- М-(Mq) ---- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b-С/М ----									
Фоновая концентрация Сф  0.849000  99.7 (Вклад источников 0.3%)									
1	000101	0055	T	0.1064	0.002143	80.5	80.5	0.020139407	
2	000101	6009	П1	0.008667	0.000125	4.7	85.2	0.014384762	
3	000101	0062	T	0.006400	0.000099	3.7	88.9	0.015544647	
4	000101	0061	T	0.006400	0.000095	3.6	92.5	0.014877020	
5	000101	0017	T	0.006400	0.000093	3.5	96.0	0.014558038	
-----									
В сумме =				0.851555	96.0				
Суммарный вклад остальных =				0.000106	4.0				

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:11  
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
 Расчетный шаг 700 м. Всего просчитано точек: 108  
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников





[illegible]

```

y= 1758: -625: -656:
-----:-----:-----:
x= -1545: 908: 496:
-----:-----:-----:
Qc : 0.864: 0.859: 0.856:
Cc : 0.173: 0.172: 0.171:
Cф : 0.849: 0.849: 0.849:
Фоп: 20 : 40 : 52 :
Uоп: 1.31 : 1.98 : 2.00 :
      :      :
Ви : 0.015: 0.010: 0.007:
Ки : 0055 : 0055 : 0055 :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2160.7 м, Y= 216.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8822214 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.1764443 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 273 град.  
и скорости ветра 0.86 м/с

Всего источников: 25. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
№м.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф.влияния
Объ. Пл. Ист.			M(Mq)	С(доли ПДК)	B/C/M		
Фоновая концентрация Cf			0.849000	96.2	(Вклад источников 3.8%)		
1	000101	0055	T	0.1064	0.031607	95.1	95.1
				0.031607	95.1	0.297061890	
В сумме =				0.880607	95.1		
Суммарный вклад остальных =				0.001614	4.9		

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 TOO "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:11  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл	Исст.	М	М	М	М	М	М/с	град	С	М	М	М	М	М	г/с
000101 0005 T		16.0	0.50	11.20	2.20	4.2	250.43	1110.15			1.0	1.000	0	0.0000014	
000101 0016 T		23.0	0.80	13.80	6.94	120.0	804.30	798.25			1.0	1.000	0	0.0010400	
000101 0017 T		23.0	0.80	13.80	6.94	120.0	872.79	847.05			1.0	1.000	0	0.0010400	
000101 0018 T		12.0	0.18	6.00	0.1527	120.0	897.61	1062.17			1.0	1.000	0	0.00000016	
000101 0019 T		3.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1170.12	922.47			1.0	1.000	0	0.00000032	
000101 0020 T		20.0	0.40	6.00	0.7540	120.0	431.84	914.70			1.0	1.000	0	0.00000019	
000101 0021 T		2.3	0.080	6.00	0.0302	120.0	-197.41	598.40			1.0	1.000	0	0.00000019	
000101 0022 T		2.3	0.080	6.00	0.0302	120.0	-146.11	414.48			1.0	1.000	0	0.00000018	
000101 0023 T		2.3	0.080	6.00	0.0302	120.0	399.18	900.69			1.0	1.000	0	0.00000022	
000101 0024 T		12.0	0.30	6.00	0.4241	120.0	1087.77	929.41			1.0	1.000	0	0.00000170	
000101 0025 T		6.5	0.30	6.00	0.4241	120.0	963.58	987.16			1.0	1.000	0	0.00000121	
000101 0026 T		2.2	0.080	6.00	0.0302	120.0	859.88	943.24			1.0	1.000	0	0.000000021	
000101 0027 T		6.5	0.30	6.00	0.4241	120.0	1484.52	841.06			1.0	1.000	0	0.00000012	
000101 0028 T		6.5	0.30	6.00	0.4241	120.0	1508.84	783.42			1.0	1.000	0	0.00000039	
000101 0029 T		2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	-214.12	427.85			1.0	1.000	0	0.00000012	
000101 0030 T		2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1453.19	899.16			1.0	1.000	0	0.00000032	
000101 0032 T		5.0	0.15	12.00	0.2121	20.0	-222.54	422.73			1.0	1.000	0	0.00000069	
000101 0034 T		2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	-126.98	502.95			1.0	1.000	0	0.00000012	
000101 0035 T		2.0	0.080	12.00	0.0603	20.0	1458.04	951.83			1.0	1.000	0	0.00000012	
000101 0055 T		18.0	0.015	4.00	0.0007	20.0	1624.16	237.17			1.0	1.000	0	0.0172900	
000101 0061 T		23.0	0.80	13.80	6.94	120.0	858.00	717.07			1.0	1.000	0	0.0010400	
000101 0062 T		23.0	0.80	13.80	6.94	120.0	992.03	834.36			1.0	1.000	0	0.0010400	
000101 0064 T		2.3	0.60	13.80	3.90	120.0	1121.27	1016.50			1.0	1.000	0	0.00000019	
000101 6009 П1	2.0				0.0	-130.08	403.94	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0014083	
000101 6010 П1	2.0				0.0	-174.36	406.12	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0000183	

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

г. Пасечный параметры СЭС «ЯХИ»  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 TOO "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч.: 7 Расч.год: 2025 (СП) Расч.темп.: 12.11.2025 10:11  
Созн.: ЛЕТО (температура воздуха 30,2 град.С)  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а  $C_m$  - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным  $M$

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	Объ.Пл Ист.	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	000101 0005	0.00000143	T	0.000001	0.50	91.2	
2	000101 0016	0.001040	T	0.000085	1.95	314.0	
3	000101 0017	0.001040	T	0.000085	1.95	314.0	
4	000101 0018	0.00000164	T	0.000005	0.68	49.3	
5	000101 0019	0.00000321	T	0.000186	0.63	13.3	
6	000101 0020	0.00000189	T	9.184151E-7	0.98	116.6	
7	000101 0021	0.00000193	T	0.000163	0.69	11.8	
8	000101 0022	0.00000178	T	0.000151	0.69	11.8	
9	000101 0023	0.00000218	T	0.000184	0.69	11.8	
10	000101 0024	0.000017	T	0.000026	0.96	71.7	
11	000101 0025	0.000012	T	0.000044	1.17	52.7	
12	000101 0026	0.00000212	T	0.000191	0.70	11.6	
13	000101 0027	0.00000118	T	0.000004	1.17	52.7	
14	000101 0028	0.00000389	T	0.000014	1.17	52.7	
15	000101 0029	0.00000125	T	0.000128	0.72	11.1	
16	000101 0030	0.00000321	T	0.000330	0.72	11.1	
17	000101 0032	0.000061	T	0.000641	0.50	28.5	
18	000101 0034	0.00000125	T	0.000128	0.72	11.1	
19	000101 0035	0.00000118	T	0.000078	0.62	14.2	
20	000101 0055	0.017290	T	0.009163	0.50	102.6	
21	000101 0061	0.001040	T	0.000085	1.95	314.0	
22	000101 0062	0.001040	T	0.000085	1.95	314.0	
23	000101 0064	0.00000186	T	0.000006	10.30	79.6	
24	000101 6009	0.001408	П1	0.125752	0.50	11.4	
25	000101 6010	0.000018	П1	0.001632	0.50	11.4	
Суммарный Mq= 0.022997 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.139170 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с							

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:11

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0304	0.1221000	0.1288000	0.1057000	0.1452000	0.1052000
	0.3052500	0.3220000	0.2642500	0.3630000	0.2630000

Расчет по прямоугольнику 001 : 7680x7680 с шагом 768

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

##### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:11

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 578 м; Y= -787

Длина и ширина : L= 7680 м; B= 7680 м

Шаг сетки (dX=dY) : D= 768 м

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-----C-----										
1-	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363
2-	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363
3-	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.364	0.364	0.363	0.363	0.363
4-	0.363	0.363	0.363	0.363	0.365	0.363	0.365	0.364	0.363	0.363
5-	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363
6-С	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363
7-	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363
8-	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363
9-	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363
10-	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363

[illegible]

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.3649575$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.1459830$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -190.0$  м  
 ( X-столбец 5, Y-строка 4)  $Y_m = 749.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 170 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 3.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:11  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
Расчетный шаг 700 м. Всего просчитано точек: 6  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация	[доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация	[мг/м.куб]
Сф - фоновая концентрация	[доли ПДК]
Фоп - опасное направл. ветра	[угл. град.]
Uоп - опасная скорость ветра	[м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс	[доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки	Ви

```

y= -2154: -2183: -2183: -2423: -2423: -2423:
-----
x=  2012: 2662: 3173: 3173: 2662: 2152:
-----
Qc : 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363:
Cc : 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145:
Cp : 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363:
Phi: IOF: IOF: IOF: IOF: IOF: IOF:
Uom: >2 : >2 : >2 : >2 : >2 : >2 :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2151.9 м, Y= -2183.1 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.3630000 доли ПДК <sub>Мр</sub>
	0.1452000 мг/м3

Достигается при опасном направлении ЮГ  
и скорости ветра  $> 2$  м/с

Всего источников: 25. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
Объ.Пл.Ист.				М-(Мq)	С(Доли ПДК)		б-С/М
Фоновая концентрация СГ				0.363000	100.0	(Вклад источников 0.0%)	
1	000101	0005	T	0.00000143	0.000000	100.0	0.000000000
Остальные источники не влияют на данную точку.							

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 TOO "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч.: 7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:11  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
Расчетный шаг 700 м. Всего просчитано точек: 108  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фс - фоновая концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	
Vi - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

[illegible]



y=	2004: -259: -252: -236: -214: -212: -211: -210: -210: -202: -187: -164: -135: -98: -56:
x=	-1545: -402: -463: -522: -579: -582: -691: -691: -716: -777: -836: -893: -947: -997: -1042:
Qc	: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363:
Cc	: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145:
Cf	: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363:
Фон:	ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ:
Уон:	> 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
y=	1963: 43: 99: 157: 218: 279: 621: 962: 1304: 1304: 1342: 1400: 1456: 1510: 1561:
x=	-1545: -1114: -1140: -1159: -1171: -1175: -1175: -1175: -1174: -1173: -1165: -1151: -1129: -1102:
Qc	: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363:
Cc	: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145:
Cf	: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363:
Фон:	ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ:
Уон:	> 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
y=	1922: 1652: 1690: 1723: 1750: 1771: 1785: 1790: 1791: 1791: 1793: 1793: 1794: 1791: 1788:
x=	-1545: -1030: -986: -939: -887: -833: -777: -744: -738: -734: -719: -693: -677: -345: -13:
Qc	: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363:
Cc	: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145:
Cf	: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363:
Фон:	142 : 144 : 146 : 149 : 151 : 153 : 155 : 156 : 156 : 157 : 157 : 158 : 159 : 171 : 136 :
Уон:	3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :
y=	1881: 1785: 1785: 1760: 1735: 1735: 1727: 1712: 1690: 1663: 1674: 1673: 1673: 1666: 1651:
x=	-1545: 319: 350: 699: 1048: 1048: 1105: 1165: 1222: 1271: 1587: 1587: 1633: 1694: 1753:
Qc	: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364:
Cc	: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145:
Cf	: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363:
Фон:	142 : 142 : 142 : 149 : 159 : 159 : 161 : 163 : 165 : 166 : 179 : 179 : 180 : 183 : 185 :
Уон:	3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :
Ви:	: : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки:	: : : : 0.055 : 0.055 : 0.055 : 0.055 : 0.055 : 0.055 : 0.055 : 0.055 : 0.055 : 0.055 :
y=	1840: 1599: 1563: 1522: 1474: 1423: 1367: 1309: 1248: 982: 715: 715: 708: 647: 217:
x=	-1545: 1865: 1915: 1960: 1999: 2033: 2059: 2078: 2090: 2125: 2160: 2160: 2161: 2165: 2161:
Qc	: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.363:
Cc	: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145:
Cf	: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363:
Фон:	188 : 190 : 192 : 195 : 197 : 199 : 201 : 203 : 205 : 214 : 225 : 225 : 225 : ЮГ :
Уон:	3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : > 2 :
Ви:	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки:	: 0.055 : 0.055 : 0.055 : 0.055 : 0.055 : 0.055 : 0.055 : 0.055 : 0.055 : 0.055 : 0.055 : :
y=	1799: -32: -71: -132: -193: -252: -308: -360: -408: -450: -487: -517: -541: -556: -565:
x=	-1545: 2182: 2185: 2182: 2171: 2153: 2127: 2095: 2056: 2012: 1962: 1909: 1852: 1792: 1731:
Qc	: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363:
Cc	: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145:
Cf	: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363:
Фон:	ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ:
Уон:	> 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
y=	1758: -625: -656:
x=	-1545: 908: 496:
Qc	: 0.363: 0.363: 0.363:
Cc	: 0.145: 0.145: 0.145:
Cf	: 0.363: 0.363: 0.363:
Фон:	ЮГ: ЮГ: ЮГ:
Уон:	> 2 : > 2 : > 2 :
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014	
Координаты точки : X= 2160.1 м, Y= 715.1 м	
Максимальная суммарная концентрация   Cs= 0.3642815 доли ПДКмр	
0.1457126 мг/м3	
Достигается при опасном направлении 225 град.	
и скорости ветра 3.00 м/с	
Всего источников: 25. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада	
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ	
Ном.	Код
Объ.Пл	Истг.
М	(Mq)
C	[доли ПДК]
б	С/М
Фоновая концентрация Cf	0.363000   99.6 (Вклад источников 0.4%)
1	000101 0055   T   0.0173   0.001281   100.0   100.0   0.074115403
Остальные источники не влияют на данную точку.	

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:11

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.	м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
000101 0005 T	16.0	0.50	11.20	2.20	4.2	250.43	1110.15						1.0	1.000	0.00000004
000101 0016 T	23.0	0.80	13.80	6.94	120.0	804.30	798.25						1.0	1.000	0.0002045
000101 0017 T	23.0	0.80	13.80	6.94	120.0	872.79	847.05						1.0	1.000	0.0002045
000101 0018 T	12.0	0.18	6.00	0.1527	120.0	897.61	1062.17						1.0	1.000	0.00000004
000101 0019 T	3.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1170.12	922.47						1.0	1.000	0.00000008
000101 0020 T	20.0	0.40	6.00	0.7540	120.0	431.84	914.70						1.0	1.000	0.00000005
000101 0021 T	2.3	0.080	6.00	0.0302	120.0	-197.41	598.40						1.0	1.000	0.00000005
000101 0022 T	2.3	0.080	6.00	0.0302	120.0	-146.11	414.48						1.0	1.000	0.00000004
000101 0023 T	2.3	0.080	6.00	0.0302	120.0	399.18	900.69						1.0	1.000	0.00000005
000101 0024 T	12.0	0.30	6.00	0.4241	120.0	1087.77	929.41						1.0	1.000	0.00000035
000101 0025 T	6.5	0.30	6.00	0.4241	120.0	963.58	987.16						1.0	1.000	0.00000025
000101 0026 T	2.2	0.080	6.00	0.0302	120.0	859.88	943.24						1.0	1.000	0.00000006
000101 0027 T	6.5	0.30	6.00	0.4241	120.0	1484.52	841.06						1.0	1.000	0.00000003
000101 0028 T	6.5	0.30	6.00	0.4241	120.0	1508.84	783.42						1.0	1.000	0.00000008
000101 0029 T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	-214.12	427.85						1.0	1.000	0.00000003
000101 0030 T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1453.19	899.16						1.0	1.000	0.00000008
000101 0034 T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	-126.98	502.95						1.0	1.000	0.00000003
000101 0035 T	2.0	0.080	12.00	0.0603	20.0	1458.04	951.83						1.0	1.000	0.00000003
000101 0055 T	18.0	0.015	4.00	0.0007	20.0	1624.16	237.17						1.0	1.000	0.00034019
000101 0061 T	23.0	0.80	13.80	6.94	120.0	858.00	717.07						1.0	1.000	0.0002045
000101 0062 T	23.0	0.80	13.80	6.94	120.0	992.03	834.36						1.0	1.000	0.0002045
000101 0064 T	2.3	0.60	13.80	3.90	120.0	1121.27	1016.50						1.0	1.000	0.00000005

### 4. Расчетные параметры См,Ум,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:11

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм	
п/п-Объ.Пл Ист.	м	м	м	м/с	м3/с	градС	м
1   000101 0005   16.0   0.50   11.20   2.20   4.2   250.43   1110.15							
2   000101 0016   23.0   0.80   13.80   6.94   120.0   804.30   798.25							
3   000101 0017   23.0   0.80   13.80   6.94   120.0   872.79   847.05							
4   000101 0018   12.0   0.18   6.00   0.1527   120.0   897.61   1062.17							
5   000101 0019   3.0   0.080   6.00   0.0302   120.0   1170.12   922.47							
6   000101 0020   20.0   0.40   6.00   0.7540   120.0   431.84   914.70							
7   000101 0021   2.3   0.080   6.00   0.0302   120.0   -197.41   598.40							
8   000101 0022   2.3   0.080   6.00   0.0302   120.0   -146.11   414.48							
9   000101 0023   2.3   0.080   6.00   0.0302   120.0   399.18   900.69							
10   000101 0024   12.0   0.30   6.00   0.4241   120.0   1087.77   929.41							
11   000101 0025   6.5   0.30   6.00   0.4241   120.0   963.58   987.16							
12   000101 0026   2.2   0.080   6.00   0.0302   120.0   859.88   943.24							
13   000101 0027   6.5   0.30   6.00   0.4241   120.0   1484.52   841.06							
14   000101 0028   6.5   0.30   6.00   0.4241   120.0   1508.84   783.42							
15   000101 0029   2.0   0.080   6.00   0.0302   120.0   -214.12   427.85							
16   000101 0030   2.0   0.080   6.00   0.0302   120.0   1453.19   899.16							
17   000101 0034   2.0   0.080   6.00   0.0302   120.0   -126.98   502.95							
18   000101 0035   2.0   0.080   12.00   0.0603   20.0   1458.04   951.83							
19   000101 0055   18.0   0.015   4.00   0.0007   20.0   1624.16   237.17							
20   000101 0061   23.0   0.80   13.80   6.94   120.0   858.00   717.07							
21   000101 0062   23.0   0.80   13.80   6.94   120.0   992.03   834.36							
22   000101 0064   2.3   0.60   13.80   3.90   120.0   1121.27   1016.50							
Суммарный Мq= 0.004233 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.001823 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.59 м/с							
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК							

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:11

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0330	0.0481000	0.0488000	0.0601000	0.0633000	0.0547000
	0.0962000	0.0976000	0.1202000	0.1266000	0.1094000

Расчет по прямоугольнику 001 : 7680x7680 с шагом 768

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с



Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
Объ.Пл	Ист.	М	(Mq)	C	(доли ПДК)	b=C/M	
Фоновая концентрация Cf				0.126600	100.0	(Вклад источников 0.0%)	
1	000101	0005	T	0.00000035	0.000000	100.0	0.000000000
Остальные источники не влияют на данную точку.							

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:11

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 700 м. Всего просчитано точек: 108

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Cф - фоновая 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	

y= 2045: -656: -656: -647: -631: -608: -578: -541: -499: -451: -399: -343: -284: -262: -260:

x= -1545: 485: 424: 363: 303: 247: 193: 144: 99: 60: 28: 2: -16: -20: -373:

Qc : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:

Cc : 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:

Cф : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:

Фоп: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ:

Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :

y= 2004: -259: -252: -236: -214: -212: -211: -210: -210: -202: -187: -164: -135: -98: -56:

x= -1545: -402: -463: -522: -579: -582: -691: -691: -716: -777: -836: -893: -947: -997: -1042:

Qc : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:

Cc : 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:

Cф : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:

Фоп: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ:

Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :

y= 1963: 43: 99: 157: 218: 279: 621: 962: 1304: 1304: 1342: 1400: 1456: 1510: 1561:

x= -1545: -1114: -1140: -1159: -1171: -1175: -1175: -1175: -1174: -1173: -1165: -1151: -1129: -1102:

Qc : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:

Cc : 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:

Cф : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:

Фоп: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ:

Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :

y= 1922: 1652: 1690: 1723: 1750: 1771: 1785: 1790: 1791: 1791: 1793: 1793: 1794: 1791: 1788:

x= -1545: -1030: -986: -939: -887: -833: -777: -744: -738: -734: -719: -693: -677: -345: -13:

Qc : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:

Cc : 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:

Cф : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:

Фоп: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ:

Uоп: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00:

y= 1881: 1785: 1785: 1760: 1735: 1735: 1727: 1712: 1690: 1663: 1674: 1673: 1673: 1666: 1651:

x= -1545: 319: 350: 699: 1048: 1048: 1105: 1165: 1222: 1271: 1587: 1587: 1633: 1694: 1753:

Qc : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:

Cc : 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:

Cф : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:

Фоп: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ:

Uоп: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00:

y= 1840: 1599: 1563: 1522: 1474: 1423: 1367: 1309: 1248: 982: 715: 715: 708: 647: 217:

x= -1545: 1865: 1915: 1960: 1999: 2033: 2059: 2078: 2090: 2125: 2160: 2160: 2161: 2165: 2161:

Qc : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:

Cc : 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:

Cф : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:

Фоп: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ:

Uоп: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00:

y= 1799: -32: -71: -132: -193: -252: -308: -360: -408: -450: -487: -517: -541: -556: -565:

x= -1545: 2182: 2185: 2182: 2171: 2153: 2127: 2095: 2056: 2012: 1962: 1909: 1852: 1792: 1731:





10	000101 0024	0.000389	T	0.000047	0.96	71.7
11	000101 0025	0.000278	T	0.000081	1.17	52.7
12	000101 0026	0.000065	T	0.000469	0.70	11.6
13	000101 0027	0.000028	T	0.000008	1.17	52.7
14	000101 0028	0.000092	T	0.000027	1.17	52.7
15	000101 0029	0.000034	T	0.000279	0.72	11.1
16	000101 0030	0.000087	T	0.000718	0.72	11.1
17	000101 0032	0.002309	T	0.001944	0.50	28.5
18	000101 0034	0.000034	T	0.000279	0.72	11.1
19	000101 0035	0.000032	T	0.000169	0.62	14.2
20	000101 0055	0.373450	T	0.015833	0.50	102.6
21	000101 0061	0.022446	T	0.000147	1.95	314.0
22	000101 0062	0.022446	T	0.000147	1.95	314.0
23	000101 0064	0.000050	T	0.000013	10.30	79.6
24	000101 6009	0.013750	П1	0.098220	0.50	11.4
25	000101 6010	0.000693	П1	0.004948	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.481457 г/с  
 Сумма См по всем источникам = 0.125127 долей ПДК  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:11

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление

Пост N 001: X=0, Y=0				
0337	0.0030000	0.0067000	0.0025000	0.0020000
	0.0006000	0.0013400	0.0005000	0.0004000

Расчет по прямоугольнику 001 : 7680x7680 с шагом 768

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:11

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X=	578 м; Y=	-787
Длина и ширина : L=	7680 м; B=	7680 м
Шаг сетки (dX=dY) : D=	768 м	

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.005	0.004	0.002	0.001	0.001
5-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.008	0.005	0.002	0.002	0.001
6-С	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
7-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
8-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
11-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0075651 долей ПДКмр  
 = 0.0378253 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 1346.0 м

(Х-столбец 7, Y-строка 5) Yм = -19.0 м

При опасном направлении ветра : 47 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.73 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 700 м. Всего просчитано точек: 6

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Cф - фоновая 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	

y= -2154: -2183: -2183: -2423: -2423: -2423:

x= 2012: 2662: 3173: 3173: 2662: 2152:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

Cф :0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 2151.9 м, Y=-2183.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0017434 доли ПДКмр|  
| 0.0087172 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 347 град.  
и скорости ветра 3.00 м/с

Всего источников: 25. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния		
--- Объ.Пл Ист.--- ---M-(Mq)--- ---C[доли ПДК]--- ---b=C/M---									
Фоновая концентрация C <sub>ф</sub>   0.001340   76.9 (Вклад источников 23.1%)									
1	000101	0055	T	0.3735	0.000381	94.3	94.3	0.001018911	
2	000101	0062	T	0.0224	0.000007	1.8	96.1	0.000329123	
-----									
В сумме = 0.001728 96.1									
Суммарный вклад остальных = 0.000016 3.9									

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:11

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 700 м. Всего просчитано точек: 108

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Cф - фоновая 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	

y= 2045: -656: -656: -647: -631: -608: -578: -541: -499: -451: -399: -343: -284: -262: -260:

x= -1545: 485: 424: 363: 303: 247: 193: 144: 99: 60: 28: 2: -16: -20: -373:

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 : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009:

Cф :0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:

y= 2004: -259: -252: -236: -214: -212: -211: -210: -210: -202: -187: -164: -135: -98: -56:

x= -1545: -402: -463: -522: -579: -582: -691: -691: -716: -777: -836: -893: -947: -997: -1042:

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:

Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:

Cф :0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:

y= 1963: 43: 99: 157: 218: 279: 621: 962: 1304: 1304: 1342: 1400: 1456: 1510: 1561:

x= -1545: -1114: -1140: -1159: -1171: -1175: -1175: -1175: -1175: -1174: -1173: -1165: -1151: -1129: -1102:

[illegible]

v= 1922: 1652: 1690: 1723: 1750: 1771: 1785: 1790: 1791: 1791: 1793: 1793: 1794: 1791: 1788:

x= -1545: -1030: -986: -939: -887: -833: -777: -744: -738: -734: -719: -693: -677: -345: -13:

[illegible]

y= 1881: 1785: 1785: 1760: 1735: 1735: 1727: 1712: 1690: 1663: 1674: 1673: 1673: 1666: 1651:

x= -1545: 319: 350: 699: 1048: 1048: 1105: 1165: 1222: 1271: 1587: 1587: 1633: 1694: 1753:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 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:  
Cd : 0.0013: 0.0013: 0.0013: 0.0013: 0.0006: 0.0006: 0.0006: 0.0006: 0.0006: 0.0006: 0.0006: 0.0006: 0.0006: 0.0006: 0.0006:

y= 1840: 1599: 1563: 1522: 1474: 1423: 1367: 1309: 1248: 982: 715: 715: 708: 647: 217:

x= -1545: 1865: 1915: 1960: 1999: 2033: 2059: 2078: 2090: 2125: 2160: 2160: 2161: 2165: 2161:

[illegible]

y= 1799: -32: -71: -132: -193: -252: -308: -360: -408: -450: -487: -517: -541: -556: -565:

x= -1545; 2182; 2185; 2182; 2171; 2153; 2127; 2095; 2056; 2012; 1962; 1909; 1852; 1792; 1731;

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: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:  
Cd : 0.0006: 0.0006: 0.0006: 0.0009: 0.0009: 0.0013: 0.0013: 0.0013: 0.0013: 0.0013: 0.0013: 0.0013: 0.0013: 0.0013:

---

v= 1758: -625: -656:

```
-----;-----;-----;
x= -1545: 908: 496;
```

$$Q_c : 0.003 : 0.003 : 0.002 :$$

Cc : 0.016: 0.014: 0.010:  
Cφ : 0.0013: 0.0013: 0.0013:

---

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 2160.7 м, Y= 216.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0051738 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0258689 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 272 град.  
и скорости ветра 0.85 м/с

Всего источников: 25. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

№ п/п	Наименование источника	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
1	Юбл. Пл. Ист. - М (М4) - С (С10) ПДК	0.000600	11.6	0.011899949	б/С/М -
2	Фоновая концентрация Сг	0.004444	97.2	0.011899949	
В сумме =		0.005044	97.2		
Суммарный вклад остальных =		0.000130	2.8		

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :7    Расч.год: 2025 (СП)    Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Al	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл	Обст.	T	5.0	0.15	12.00	0.2121	20.0	-222.54	422.73					1.0	1.000 0 0.0001615
000101	0032	T	5.0	0.15	12.00	0.2121	20.0	-222.54	422.73					1.0	1.000 0 0.0001615
000101	6010	Пл	2.0			0.0	-174.36	406.12	1.00		1.00	0 1.0	1.000 0 0.0000484		

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7    Расч.год: 2025 (СП)    Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а  $C_m$  - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным  $M$

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm	
-п/п-	Объ.Пл	Ист.	-----	-----	[доли ПДК]	-----	[м/с]-----[м]-----

1	000101 0032	0.000161 Т	0.033992	0.50	28.5	
2	000101 6010	0.000048 П1	0.086501	0.50	11.4	
-----						
Суммарный Мq=		0.000210 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.120493 долей ПДК				
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				
-----						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7680x7680 с шагом 768

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 578 м; Y= -787

Длина и ширина : L= 7680 м; B= 7680 м

Шаг сетки (dX=dY) : D= 768 м

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 3.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-2
3-	.	.	.	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	-3
4-	.	.	.	0.001	0.004	0.001	.	.	.	.	-4
5-	.	.	.	0.001	0.003	0.001	.	.	.	.	-5
6-С	.	.	.	0.000	0.001	0.000	.	.	.	.	С-6
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-11
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0037517 долей ПДКмр

= 0.0000750 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -190.0 м

(Х-столбец 5, Y-строка 4) Ум = 749.0 м

При опасном направлении ветра : 183 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.21 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 700 м. Всего просчитано точек: 6

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 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]

Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]

Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]



Ки - код источника для верхней строки Ви
 y= -2154: -2183: -2183: -2423: -2423: -2423:  
 -----  
 x= 2012: 2662: 3173: 3173: 2662: 2152:  
 -----  
 Qc : 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:  
 -----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 2151.9 м, Y= -2183.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001139 доли ПДКмр |  
0.0000023 мг/м3

Достигается при опасном направлении 318 град.  
 и скорости ветра 3.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния	b=C/M ---	
--- Объ.Пл Ист.---		---М-(Mq)---		---C[доли ПДК]---		-----		b=C/M ---	
1	000101 0032	T	0.00016146	0.000065	57.3	57.3	0.404455215		
2	000101 6010	П1	0.00004844	0.000049	42.7	100.0	1.0027544		
В сумме =				0.000114	100.0				

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 700 м. Всего просчитано точек: 108

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 3.0(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= 2045: -656: -656: -647: -631: -608: -578: -541: -499: -451: -399: -343: -284: -262: -260:

x= -1545: 485: 424: 363: 303: 247: 193: 144: 99: 60: 28: 2: -16: -20: -373:

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= 2004: -259: -252: -236: -214: -212: -211: -210: -210: -202: -187: -164: -135: -98: -56:

x= -1545: -402: -463: -522: -579: -582: -691: -691: -716: -777: -836: -893: -947: -997: -1042:

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= 1963: 43: 99: 157: 218: 279: 621: 962: 1304: 1304: 1342: 1400: 1456: 1510: 1561:

x= -1545: -1114: -1140: -1159: -1171: -1175: -1175: -1175: -1175: -1174: -1173: -1165: -1151: -1129: -1102:

Qc : 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: 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= 1922: 1652: 1690: 1723: 1750: 1771: 1785: 1790: 1791: 1791: 1793: 1793: 1794: 1791: 1788:

x= -1545: -1030: -986: -939: -887: -833: -777: -744: -738: -734: -719: -693: -677: -345: -13:

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= 1881: 1785: 1785: 1760: 1735: 1735: 1727: 1712: 1690: 1663: 1674: 1673: 1673: 1666: 1651:

x= -1545: 319: 350: 699: 1048: 1048: 1105: 1165: 1222: 1271: 1587: 1587: 1633: 1694: 1753:

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= 1840: 1599: 1563: 1522: 1474: 1423: 1367: 1309: 1248: 982: 715: 715: 708: 647: 217:

x= -1545: 1865: 1915: 1960: 1999: 2033: 2059: 2078: 2090: 2125: 2160: 2160: 2161: 2165: 2161:

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= 1799: -32: -71: -132: -193: -252: -308: -360: -408: -450: -487: -517: -541: -556: -565:

x= -1545: 2182: 2185: 2182: 2171: 2153: 2127: 2095: 2056: 2012: 1962: 1909: 1852: 1792: 1731:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1758: -625: -656:

x= -1545: 908: 496:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -373.2 м, Y= -259.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0011810 доли ПДКмр|  
| 0.0000236 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 14 град.  
и скорости ветра 3.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния		
Объ.Пл	Ист.	М	(Mq)	С	[доли ПДК]			b=C/M	
1	000101 0032	T	0.00016146	0.000781	66.1	66.1	4.8374209		
2	000101 6010	П1	0.00004844	0.000400	33.9	100.0	8.2571745		
В сумме =				0.001181	100.0				

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)  
(615)

ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Дн	Выброс
Объ.Пл	Ист.	м	м	м	м/с	град	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
000101 0032	T	5.0	0.15	12.00	0.2121	20.0	-222.54	422.73					3.0	1.000	0.0001736
000101 6010	П1	2.0				0.0	-174.36	406.12	1.00	1.00	0.3	0.3	1.000	0.0000521	

### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)  
(615)

ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники					Их расчетные параметры		
Номер\п/п	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
	Объ.Пл	Ист.		[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000101	0032	T	0.00174	0.50	14.3	
2	000101	6010	П1	0.000052	0.50	5.7	
Суммарный Mq=					0.000226	г/с	
Сумма См по всем источникам =					0.038869	долей ПДК	
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50	м/с	
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК							

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)  
(615)

ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7680x7680 с шагом 768

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12  
 Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)  
 (615)  
 ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12  
 Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)  
 (615)  
 ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12  
 Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)  
 (615)  
 ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12  
 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	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	
Объ.Пл	Ист.	м	м	м	м/с	м3/с	град	С	м	м	м	м	м	м	гр.	г/с
000101	6009	П1	2.0			0.0	-130.08	403.94	1.00	1.00	0 3.0	1.000	0	0.0481600		
000101	6011	П1	2.0			0.0	-590.82	383.29	1.00	1.00	0 3.0	1.000	0	0.0042000		

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 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\п/п	Объ.Пл Ист.	М	Тип	См	Um	Xm										
1	000101 6009	0.048160	П1	10.320646	0.50	5.7										
2	000101 6011	0.004200	П1	0.900056	0.50	5.7										
Суммарный Мq= 0.052360 г/с																
Сумма См по всем источникам = 11.220702 долей ПДК																
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с																

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
 Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)  
 ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
2902	0.0824000	0.1156000	0.0805000	0.0588000	0.1209000
	0.1648000	0.2312000	0.1610000	0.1176000	0.2418000

Расчет по прямоугольнику 001 : 7680x7680 с шагом 768  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12  
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)  
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника № 1  
| Координаты центра : X= 578 м; Y= -787 |  
| Длина и ширина : L= 7680 м; B= 7680 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 768 м |

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242
1-	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242
2-	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242
3-	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.243	0.242	0.242	0.242	0.242
4-	0.242	0.242	0.242	0.242	0.243	0.249	0.244	0.243	0.242	0.242	0.242
5-	0.242	0.242	0.242	0.242	0.251	0.248	0.244	0.243	0.242	0.242	0.242
6-С	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.243	0.242	0.242	0.242	0.242
7-	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242
8-	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242
9-	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242
10-	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242
11-	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242
-	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.2512174 долей ПДКмр  
= 0.1256087 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = -190.0 м  
(Х-столбец 5, Y-строка 5) Ум = -19.0 м  
При опасном направлении ветра : 8 град.  
и "опасной" скорости ветра : 3.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12  
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)  
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
Расчетный шаг 700 м. Всего просчитано точек: 6  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]	
Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп - опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y= -2154: -2183: -2183: -2423: -2423: -2423:  
x= 2012: 2662: 3173: 3173: 2662: 2152:  
Qс : 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242:  
Сс : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:  
Сф : 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242:  
Фоп: 315 : 313 : 308 : 310 : 315 : 315 :  
Уоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2151.9 м, Y= -2183.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2420978 долей ПДКмр|  
| 0.1210489 мг/м3 |





Сс : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:  
 Сф : 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242:  
 Фон: 238 : 239 : 241 : 242 : 244 : 245 : 246 : 248 : 249 : 256 : 262 : 262 : 262 : 264 : 275 :  
 Уоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 1799: -32: -71: -132: -193: -252: -308: -360: -408: -450: -487: -517: -541: -556: -565:  
 -----  
 x= -1545: 2182: 2185: 2182: 2171: 2153: 2127: 2095: 2056: 2012: 1962: 1909: 1852: 1792: 1731:  
 -----  
 Qс : 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243:  
 Сс : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:  
 Сф : 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242:  
 Фон: 281 : 281 : 281 : 283 : 284 : 286 : 287 : 289 : 290 : 292 : 293 : 294 : 295 : 296 : 297 :  
 Уоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 1758: -625: -656:  
 -----  
 x= -1545: 908: 496:  
 -----  
 Qс : 0.243: 0.244: 0.242:  
 Сс : 0.122: 0.122: 0.121:  
 Сф : 0.242: 0.242: 0.242:  
 Фон: 304 : 315 : 315 :  
 Уоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.001: 0.002: 0.000:  
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 907.6 м, Y= -625.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2441189 доли ПДКмр|  
 | 0.1220595 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 315 град.  
 и скорости ветра 3.00 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		
--- Объ.Пл Ист.--- ---М-(Mq)--- C[доли ПДК]----- -----b=C/M ---									
Фоновая концентрация C <sub>г</sub>				0.241800	99.1	(Вклад источников 0.9%)			
1	000101	6009	P1	0.0482	0.002278	98.3	98.3	0.047307737	
-----									
В сумме =				0.244078	98.3				
Суммарный вклад остальных =				0.000041	1.7				

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.--- ---м--- ---м--- м/с--- м3/с--- градС--- ---м--- ---м--- ---м--- ---м--- ---м--- гр.--- ---г/с---															
000101 0001	T	18.0	0.80	4.00	2.01	20.0	-449.15	1001.39						3.0	1.000 0 1.608860
000101 0002	T	16.0	0.50	11.20	2.20	4.2	-431.55	1145.73						3.0	1.000 0 3.333914
000101 0003	T	16.0	0.50	11.20	2.20	4.2	-442.76	1106.77						3.0	1.000 0 3.686453
000101 0004	T	16.0	0.50	11.20	2.20	4.2	-448.64	882.78						3.0	1.000 0 0.0000305
000101 0006	T	16.0	0.50	11.20	2.20	4.2	323.32	692.40						3.0	1.000 0 0.0069360
000101 0007	T	16.0	0.50	11.20	2.20	4.2	310.67	1120.50						3.0	1.000 0 0.7083200
000101 0008	T	16.0	0.50	11.20	2.20	4.2	-105.92	672.14						3.0	1.000 0 0.3206074
000101 0009	T	16.0	0.50	11.20	2.20	4.2	-106.70	619.84						3.0	1.000 0 0.3206074
000101 0010	T	16.0	0.50	11.20	2.20	4.2	230.92	1117.15						3.0	1.000 0 0.3206074
000101 0011	T	16.0	0.50	11.20	2.20	4.2	171.50	608.17						3.0	1.000 0 0.3206074
000101 0013	T	10.0	0.16	4.00	0.0804	20.0	-248.63	552.97						3.0	1.000 0 0.8905287
000101 0032	T	5.0	0.15	12.00	0.2121	20.0	-222.54	422.73						3.0	1.000 0 0.0001736
000101 0048	T	18.0	0.015	4.00	0.0007	20.0	805.16	329.15						3.0	1.000 0 0.0001160
000101 0050	T	18.0	0.015	4.00	0.0007	20.0	825.62	247.84						3.0	1.000 0 0.3216576
000101 0051	T	18.0	0.015	4.00	0.0007	20.0	1539.48	498.86						3.0	1.000 0 0.0029108
000101 0052	T	10.0	0.16	4.00	0.0804	20.0	283.87	1060.04						3.0	1.000 0 0.0350000
000101 0053	T	10.0	0.16	4.00	0.0804	20.0	279.24	1066.13						3.0	1.000 0 0.0350000
000101 0054	T	10.0	0.16	4.00	0.0804	20.0	270.47	1074.09						3.0	1.000 0 0.0350000
000101 0058	T	18.0	0.12	4.00	0.0415	20.0	1204.30	447.81						3.0	1.000 0 85536.86
000101 0059	T	16.0	0.50	11.20	2.20	4.2	1005.67	690.68						3.0	1.000 0 0.3209274
000101 0060	T	16.0	0.50	11.20	2.20	4.2	1030.00	761.00						3.0	1.000 0 0.3206074
000101 0063	T	10.0	0.16	4.00	0.0804	20.0	287.08	1049.66						3.0	1.000 0 0.0350000
000101 6002	П1	2.0			0.0	62.46	912.80	20.00	5.00	0 3.0	1.000	0	0.5472000		
000101 6010	П1	2.0			0.0	-174.36	406.12	1.00	1.00	0 3.0	1.000	0	0.0000521		
000101 6019	П1	2.0			0.0	996.00	817.00	20.00	50.00	0 3.0	1.000	0	0.3654000		
000101 6020	П1	2.0			0.0	1073.00	852.00	20.00	50.00	0 3.0	1.000	0	0.0015350		

### 4. Расчетные параметры См,Ум,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.: 7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12  
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
 Примесь : 2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С <sub>м</sub> - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М										
Источники				Их расчетные параметры						
Номер\п/п\Обь.Пл	Код\Обь.Пл	М	Тип	С <sub>м</sub>	U <sub>м</sub>	X <sub>м</sub>				
				[доли ПДК]	[м/с]	[м]				
1	000101 0001	1.608860	T	3.410528	0.50	51.3				
2	000101 0002	3.333914	T	9.302797	0.50	45.6				
3	000101 0003	3.686453	T	10.286506	0.50	45.6				
4	000101 0004	0.000030	T	0.000085	0.50	45.6				
5	000101 0006	0.006936	T	0.019354	0.50	45.6				
6	000101 0007	0.708320	T	1.976463	0.50	45.6				
7	000101 0008	0.320607	T	0.894608	0.50	45.6				
8	000101 0009	0.320607	T	0.894608	0.50	45.6				
9	000101 0010	0.320607	T	0.894608	0.50	45.6				
10	000101 0011	0.320607	T	0.894608	0.50	45.6				
11	000101 0013	0.890529	T	7.440242	0.50	28.5				
12	000101 0032	0.000174	T	0.007310	0.50	14.3				
13	000101 0048	0.000116	T	0.000246	0.50	51.3				
14	000101 0050	0.321658	T	0.681863	0.50	51.3				
15	000101 0051	0.002911	T	0.006170	0.50	51.3				
16	000101 0052	0.035000	T	0.292420	0.50	28.5				
17	000101 0053	0.035000	T	0.292420	0.50	28.5				
18	000101 0054	0.035000	T	0.292420	0.50	28.5				
19	000101 0058	85536.859375	T	181324.5312	0.50	51.3				
20	000101 0059	0.320927	T	0.895501	0.50	45.6				
21	000101 0060	0.320607	T	0.894608	0.50	45.6				
22	000101 0063	0.035000	T	0.292420	0.50	28.5				
23	000101 6002	0.547200	П1	195.440811	0.50	5.7				
24	000101 6010	0.000052	П1	0.018602	0.50	5.7				
25	000101 6019	0.365400	П1	130.508163	0.50	5.7				
26	000101 6020	0.001535	П1	0.548249	0.50	5.7				
Суммарный Мq=0.397427 г/с										
Сумма С <sub>м</sub> по всем источникам =181690 долей ПДК										
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с										

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 010 г.Актобе.

Объект : 0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.: 7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь : 2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7680x7680 с шагом 768

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

##### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 010 г.Актобе.

Объект : 0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.: 7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Примесь : 2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Параметры расчетного прямоугольника № 1  
 Координаты центра : X= 578 м; Y= -787  
 Длина и ширина : L= 7680 м; B= 7680 м  
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 768 м

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 3.0(U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-----C-----										
1	210.24265	17339.51438	67558.03663	67697.79630	36512.84399	38309.64	-	1		
2	236.56310	24423.00599	36875.431220	31353.51095	0759.97524	88375.45	-	2		
3	257.92350	94507.37805	461492.83480	05500.12486	91160.0668	76438.13	-	3		
4	270.05373	75561.18971	342392.8	>10000	>10000	7028.21594	4774.62476	91	-	4
5	268.60371	01554.00946	972219.49928	0	>10000	6276.41521	3759.79472	09	-	5
6	C253.89342	55490.07759	411323.72578	13446.82012	11061.5638	67426.39	C	-	6	

7	-231.25300.40403.78560.48788.411046.51141.6955.84696.12494.89361.11	- 7								
8	-204.35255.51323.20411.21511.75598.37624.57571.17474.33376.09296.19	- 8								
9	-177.37213.90257.82307.83357.53395.53405.45383.68340.17289.06240.88	- 9								
10	-153.11178.60207.52237.39264.85283.39288.47278.03255.30226.29196.58	-10								
11	-131.62149.93169.16187.93203.71214.41216.79211.32198.39181.08161.86	-11								
-----C-----										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.42187 долей ПДКмр  
= 0.02700 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: Хм = 1346.0 м  
(Х-столбец 7, Y-строка 4) Ум = 749.0 м

При опасном направлении ветра : 205 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.97 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 700 м. Всего просчитано точек: 6

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 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y= -2154: -2183: -2183: -2423: -2423: -2423:

-----

x= 2012: 2662: 3173: 3173: 2662: 2152:

-----

Qс :615.64:540.78:462.56:417.49:479.41:535.53:

Сс :184.69:162.23:138.77:125.25:143.82:160.66:

Фоп: 340 : 331 : 323 : 326 : 333 : 342 :

Uоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :

: : : : : :

Ви :615.63:540.76:462.54:417.47:479.39:535.51:

Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :

Ви : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.004 :

Ки : 6019 : 6019 : 0003 : 6019 : 6019 : 6019 :

#### Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 2151.9 м, Y= -2183.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6429443 доли ПДКмр|  
| 0.6928906 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 340 град.  
и скорости ветра 3.00 м/с

Всего источников: 26. 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	
Объ.Пл Ист.	М	(Mq)	C[доли ПДК]						
1	000101	0058	T	85536.90	615.628052	100.0	100.0	0.007197222	
В сумме = 0.628052				100.0					
Суммарный вклад остальных =				0.014893	0.0				

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 700 м. Всего просчитано точек: 108

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 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= 2045: -656: -656: -647: -631: -608: -578: -541: -499: -451: -399: -343: -284: -262: -260:

x= -1545: 485: 424: 363: 303: 247: 193: 144: 99: 60: 28: 2: -16: -20: -373:

Qc :2972.1:2934.1:2741.3:2590.0:2481.1:2395.9:2333.3:2298.4:2276.8:2281.4:2301.5:2342.2:2408.2:2440.5:1546.5:  
Cc :891.62:880.23:822.38:777.00:744.33:718.77:699.99:689.52:683.05:684.43:690.46:702.67:722.46:732.15:463.96:

Фоп: 33 : 33 : 35 : 38 : 40 : 42 : 45 : 47 : 49 : 52 : 54 : 57 : 59 : 60 : 66 :

Уоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :

Ви :2972.1:2934.1:2741.3:2590.0:2481.1:2395.9:2333.3:2298.4:2276.8:2281.4:2301.5:2342.2:2408.2:2440.5:1546.5:

Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.019: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.011:

Ки : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 :

y= 2004: -259: -252: -236: -214: -212: -211: -210: -210: -202: -187: -164: -135: -98: -56:

x= -1545: -402: -463: -522: -579: -582: -691: -691: -716: -777: -836: -893: -947: -997: -1042:

Qc :1547.4:1499.3:1409.2:1332.4:1269.3:1267.0:1142.7:1143.1:1118.0:1060.7:1011.1:968.95:933.50:903.53:877.76:

Cc :464.22:449.78:422.76:399.73:380.80:380.10:342.81:342.94:335.39:318.22:303.32:290.68:280.05:271.06:263.33:

Фоп: 66 : 66 : 67 : 68 : 70 : 71 : 71 : 71 : 72 : 73 : 74 : 75 : 76 : 77 :

Уоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :

Ви :1547.4:1499.3:1409.2:1332.4:1269.3:1267.0:1142.7:1143.1:1118.0:1060.7:1011.1:968.94:933.49:903.52:877.74:

Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

Ки : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 6019 :

y= 1963: 43: 99: 157: 218: 279: 621: 962: 1304: 1304: 1342: 1400: 1456: 1510: 1561:

x= -1545: -1114: -1140: -1159: -1171: -1175: -1175: -1175: -1175: -1174: -1173: -1165: -1151: -1129: -1102:

Qc :858.06:843.20:830.49:824.99:820.29:822.70:822.42:792.13:739.51:739.92:732.66:726.59:722.32:719.69:722.19:

Cc :257.42:252.96:249.15:247.50:246.09:246.81:246.73:237.64:221.85:221.97:219.80:217.98:216.70:215.91:216.66:

Фоп: 79 : 80 : 82 : 83 : 84 : 86 : 94 : 102 : 110 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 116 :

Уоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :

Ви :858.05:843.18:830.47:824.97:820.26:822.66:822.29:792.01:738.61:739.01:731.67:725.54:721.33:718.89:721.55:

Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.010: 0.015: 0.068: 0.025: 0.392: 0.394: 0.437: 0.465: 0.417: 0.370: 0.306:

Ки : 0050 : 6019 : 0050 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :

y= 1922: 1652: 1690: 1723: 1750: 1771: 1785: 1790: 1791: 1791: 1793: 1793: 1794: 1791: 1788:

x= -1545: -1030: -986: -939: -887: -833: -777: -744: -738: -734: -719: -693: -677: -345: -13:

Qc :726.79:733.41:743.14:757.56:774.77:795.24:819.41:834.06:837.30:839.58:847.62:861.20:869.81:1095.9:1404.5:

Cc :218.04:220.02:222.94:227.27:232.43:238.57:245.82:250.22:251.19:251.87:254.29:258.36:260.94:328.77:421.36:

Фоп: 117 : 118 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 125 : 125 : 125 : 126 : 131 : 138 :

Уоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :

Ви :726.38:733.16:742.96:757.45:774.69:795.16:819.33:833.98:837.22:839.50:847.54:861.11:869.73:1095.8:1404.5:

Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :

Ви : 0.199: 0.106: 0.061: 0.031: 0.025: 0.022: 0.024: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.053: 0.027:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6019 :

y= 1881: 1785: 1785: 1760: 1735: 1735: 1727: 1712: 1690: 1663: 1674: 1673: 1673: 1666: 1651:

x= -1545: 319: 350: 699: 1048: 1048: 1105: 1165: 1222: 1271: 1587: 1587: 1633: 1694: 1753:

Qc :1816.4:1818.2:1863.1:2481.5:3065.1:3066.6:3147.2:3281.8:3460.8:3675.8:3141.9:3146.4:3052.5:2962.9:2899.3:

Cc :544.91:545.47:558.92:744.44:919.53:919.99:944.16:984.53:1038.2:1102.8:942.56:943.93:915.76:888.86:869.80:

Фоп: 147 : 146 : 147 : 159 : 173 : 173 : 176 : 178 : 181 : 183 : 197 : 197 : 199 : 202 : 205 :

Уоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :

Ви :1816.3:1818.2:1863.0:2481.4:3065.0:3066.6:3147.1:3281.7:3460.8:3675.8:3141.8:3146.4:3052.5:2962.9:2899.3:

Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :

Ви : 0.041: 0.042: 0.043: 0.052: 0.026: 0.026: 0.023: 0.015: 0.013: 0.009: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0050 :

y= 1840: 1599: 1563: 1522: 1474: 1423: 1367: 1309: 1248: 982: 715: 715: 708: 647: 217:

x= -1545: 1865: 1915: 1960: 1999: 2033: 2059: 2078: 2090: 2125: 2160: 2160: 2161: 2165: 2161:

Qc :2875.6:2875.7:2898.5:2962.2:3052.0:3178.8:3356.4:3582.2:3894.9:5843.1:6603.5:6608.3:6621.3:6750.4:6706.7:

Cc :862.68:862.71:869.56:888.67:915.61:953.64:1006.9:1074.7:1168.5:1752.9:1981.1:1982.5:1986.4:2025.1:2012.0:

Фоп: 207 : 210 : 212 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 : 228 : 240 : 254 : 254 : 255 : 258 : 284 :

Уоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :

Ви :2875.6:2875.7:2898.5:2962.2:3052.0:3178.8:3356.4:3582.2:3894.9:5843.1:6603.5:6608.3:6621.3:6750.4:6706.6:

Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :

Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.024:

Ки : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0003 :

y= 1799: -32: -71: -132: -193: -252: -308: -360: -408: -450: -487: -517: -541: -556: -565:

x= -1545: 2182: 2185: 2182: 2171: 2153: 2127: 2095: 2056: 2012: 1962: 1909: 1852: 1792: 1731:

Qc :5292.3:5305.8:4961.9:4558.2:4261.1:4050.9:3905.1:3811.5:3764.2:3760.7:3800.5:3886.2:4023.0:4219.9:4491.2:

Cc :1587.7:1591.7:1488.6:1367.5:1278.3:1215.3:1171.5:1143.4:1129.3:1128.2:1140.2:1165.8:1206.9:1266.0:1347.4:

Фоп: 296 : 296 : 298 : 301 : 304 : 306 : 309 : 312 : 315 : 318 : 321 : 324 : 327 : 330 : 333 :

Уоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :

Ви :5292.2:5305.7:4961.8:4558.1:4261.0:4050.8:3905.0:3811.4:3764.1:3760.6:3800.5:3886.1:4022.9:4219.8:4491.2:

Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :  
 Ви : 0.026: 0.026: 0.024: 0.020: 0.017: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :

y= 1758: -625: -656:  
 -----  
 x= -1545: 908: 496:  
 -----  
 Qc :5991.6:4894.3:2969.2:  
 Cc :1797.5:1468.3:890.76:  
 Фоп: 354 : 15 : 33 :  
 Уоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 :  
 : : :  
 Ви :5991.5:4894.3:2969.2:  
 Ки : 0058 : 0058 : 0058 :  
 Ви : 0.019: 0.009: 0.006:  
 Ки : 6019 : 6019 : 0050 :  
 -----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 2164.6 м, Y= 0.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=0.428222 доли ПДКмр|  
2025.128547 мг/м3

Достигается при опасном направлении 258 град.  
 и скорости ветра 3.00 м/с  
 Всего источников: 26. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
Объ.Пл Ист.			М-(Мq)	С[доли ПДК]			b=C/M		
1	000101	0058	T	85536.90	6750.406738	100.0	100.0	0.078918070	
В сумме = 0.000 100.0									
Суммарный вклад остальных = 0.021484 0.0									

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12  
 Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054\*)  
 ПДКм.р для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.							м/с	град	м	м	м	м	м	гр.	г/с
000101 0001 T		18.0	0.80	4.00	2.01	20.0	-449.15	1001.39					3.0	1.000	0 0.0462000
000101 6005 П1		2.0				0.0	775.08	737.02	20.00	5.00	0 3.0	1.000	0	0.0260600	

### 4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
 Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054\*)  
 ПДКм.р для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  
 всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,  
 расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm			
п/п-Объ.Пл Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]			
1	000101 0001	0.046200	T	0.058762	0.50	51.3			
2	000101 6005	0.026060	П1	5.584635	0.50	5.7			
Суммарный Mq= 0.072260 г/с									
Сумма Cm по всем источникам = 5.643397 долей ПДК									
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
 Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054\*)  
 ПДКм.р для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7680x7680 с шагом 768  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014



Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12  
 Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054\*)  
 ПДКм.р для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника № 1  
 | Координаты центра : X= 578 м; Y= -787 |  
 | Длина и ширина : L= 7680 м; B= 7680 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 768 м |

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 3.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1
2-	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	-2
3-	.	.	0.001	0.001	0.004	0.005	0.004	0.003	0.001	-3
4-	.	.	0.000	0.001	0.005	0.011	0.045	0.007	0.002	-4
5-	.	.	0.001	0.001	0.002	0.004	0.003	0.001	0.001	-5
6-С	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	.	С-6
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-11
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 0.0449763 долей ПДКмр  
 = 0.0224881 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм= 578.0 м  
 (Х-столбец 6, Y-строка 4) Yм= 749.0 м  
 При опасном направлении ветра : 93 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 3.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12  
 Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054\*)  
 ПДКм.р для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
 Расчетный шаг 700 м. Всего просчитано точек: 6  
 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 3.0(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= -2154: -2183: -2183: -2423: -2423: -2423:

x= 2012: 2662: 3173: 3173: 2662: 2152:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 2151.9 м, Y= -2183.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002159 долей ПДКмр |  
 | 0.0001080 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 333 град.  
 и скорости ветра 3.00 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		
Объ.Пл	Ист.	М-(Mq)	С[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M		
1	000101	6005	П1	0.0261	0.000190	88.1	88.1	0.007300126	
2	000101	0001	Т	0.0462	0.000026	11.9	100.0	0.000555960	
В сумме = 0.000216 100.0									

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054\*)

ПДКм.р для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 700 м. Всего просчитано точек: 108

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 3.0(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= 2045: -656: -656: -647: -631: -608: -578: -541: -499: -451: -399: -343: -284: -262: -260:

x= -1545: 485: 424: 363: 303: 247: 193: 144: 99: 60: 28: 2: -16: -20: -373:

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: 0.002: 0.002: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2004: -259: -252: -236: -214: -212: -211: -210: -210: -202: -187: -164: -135: -98: -56:

x= -1545: -402: -463: -522: -579: -582: -691: -691: -716: -777: -836: -893: -947: -997: -1042:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1963: 43: 99: 157: 218: 279: 621: 962: 1304: 1304: 1342: 1400: 1456: 1510: 1561:

x= -1545: -1114: -1140: -1159: -1171: -1175: -1175: -1175: -1175: -1174: -1173: -1165: -1151: -1129: -1102:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

y= 1922: 1652: 1690: 1723: 1750: 1771: 1785: 1790: 1791: 1791: 1793: 1793: 1794: 1791: 1788:

x= -1545: -1030: -986: -939: -887: -833: -777: -744: -738: -734: -719: -693: -677: -345: -13:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:

y= 1881: 1785: 1785: 1760: 1735: 1735: 1727: 1712: 1690: 1663: 1674: 1673: 1673: 1666: 1651:

x= -1545: 319: 350: 699: 1048: 1048: 1105: 1165: 1222: 1271: 1587: 1587: 1633: 1694: 1753:

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: 0.001:

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= 1840: 1599: 1563: 1522: 1474: 1423: 1367: 1309: 1248: 982: 715: 715: 708: 647: 217:

x= -1545: 1865: 1915: 1960: 1999: 2033: 2059: 2078: 2090: 2125: 2160: 2160: 2161: 2165: 2161:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

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= 1799: -32: -71: -132: -193: -252: -308: -360: -408: -450: -487: -517: -541: -556: -565:

x= -1545: 2182: 2185: 2182: 2171: 2153: 2127: 2095: 2056: 2012: 1962: 1909: 1852: 1792: 1731:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1758: -625: -656:

x= -1545: 908: 496:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -1174.8 м, Y= 962.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0039032 доли ПДКмр|  
 | 0.0019516 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 88 град.

и скорости ветра 3.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния		
[---]Объ.Пл Ист.[---]		[---]М-(Мq)[---]		[---]С[доли ПДК][---]		[---]b=C/M[---]			
1	000101	0001	T	0.0462	0.003580	91.7	91.7	0.077498354	
2	000101	6005	П1	0.0261	0.000323	8.3	100.0	0.012386744	

В сумме = 0.003903 100.0

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Обь.Пл Ист.															
000101	6009	П	2.0			0.0	-130.08	403.94	1.00	1.00	0.3.0	1.000	0	0.0032000	
000101	6011	П	2.0			0.0	-590.82	383.29	1.00	1.00	0.3.0	1.000	0	0.0026000	

### 4. Расчетные параметры См,Ум,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm		Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
п/п-Обь.Пл Ист.								п/п-Обь.Пл Ист.							
1	000101	6009	П	0.003200	8.571965	0.50	5.7	1	000101	6009	П	0.003200	8.571965	0.50	5.7
2	000101	6011	П	0.002600	6.964722	0.50	5.7	2	000101	6011	П	0.002600	6.964722	0.50	5.7
Суммарный Мq= 0.005800 г/с															
Сумма См по всем источникам = 15.536687 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7680x7680 с шагом 768

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X=	578 м;	Y=	-787
Длина и ширина : L=	7680 м;	B=	7680 м
Шаг сетки (dX=dY) : D=	768 м		

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 3.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*--										
1-		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				1
2-		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			2
3-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	3
4-	0.001	0.001	0.003	0.010	0.024	0.007	0.002	0.001	0.001	4
5-	0.001	0.001	0.003	0.009	0.017	0.006	0.002	0.001	0.001	5
6-С	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	6
7-		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			7
8-			0.001	0.001	0.001	0.001	0.000			8

The diagram illustrates the construction of a 1D lattice. The top part shows three rows of points labeled 9, 10, and 11. The bottom part shows a horizontal line with points labeled 1 through 11, with a central point labeled C.

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0235291$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.0009412$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -190.0$  м  
 (X-столбец 5, Y-строка 4)  $Y_m = 749.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 170 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 3.00 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12  
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд (1027\*)  
ПДКмг/м<sup>3</sup> для примеси 2930 = 0.04 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
Расчетный шаг 700 м. Всего просчитано точек: 6  
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 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация	[доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация	[мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра	[угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра	[м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс	[доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви	

---

y= -2154: -2183: -2183: -2423: -2423: -2423:

x= 2012: 2662: 3173: 3173: 2662: 2152:

Oc : 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;

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 2151.9 м, Y= -2183.1 м

Максимальная суммарная концентрация   Cs= 0.0004014 доли ПДК <sub>Мр</sub>
0.0000161 мг/м3

Достигается при опасном направлении 316 град.  
и скорости ветра 3.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№м.	Код	Тип	Выбор	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф.влияния
---	Объ.Пл	Ист.---	M(Mg)---	С(доли	ПДК]	---	b=C/M ---
1	000101	6009	III	0.003200	0.000242	60.4	60.4 0.075743668
2	000101	6011	III	0.002600	0.000159	39.6	100.0 0.061156277
В сумме = 0.000401							100.0

### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12  
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
ПДКм.д. для примеси 2930 = 0.04 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
Расчетный шаг 700 м. Всего просчитано точек: 108  
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 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация	[доли ПДК]
Sc - 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= 2045: -656: -656: -647: -631: -608: -578: -541: -499: -451: -399: -343: -284: -262: -260:

x= -1545; 485; 424; 363; 303; 247; 193; 144; 99; 60; 28; 2; -16; -20; -373;

$\Omega_{\epsilon} : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:$

[illegible]

y= 2004: -259: -252: -236: -214: -212: -211: -210: -210: -202: -187: -164: -135: -98: -56:

x= -1545: -402: -463: -522: -579: -582: -691: -691: -716: -777: -836: -893: -947: -997: -1042:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 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= 1963: 43: 99: 157: 218: 279: 621: 962: 1304: 1304: 1342: 1400: 1456: 1510: 1561:

x= -1545: -1114: -1140: -1159: -1171: -1175: -1175: -1175: -1174: -1173: -1165: -1151: -1129: -1102:

Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1922: 1652: 1690: 1723: 1750: 1771: 1785: 1790: 1791: 1791: 1793: 1793: 1794: 1791: 1788:

x= -1545: -1030: -986: -939: -887: -833: -777: -744: -738: -734: -719: -693: -677: -345: -13:

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= 1881: 1785: 1785: 1760: 1735: 1735: 1727: 1712: 1690: 1663: 1674: 1673: 1673: 1666: 1651:

x= -1545: 319: 350: 699: 1048: 1048: 1105: 1165: 1222: 1271: 1587: 1587: 1633: 1694: 1753:

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1840: 1599: 1563: 1522: 1474: 1423: 1367: 1309: 1248: 982: 715: 715: 708: 647: 217:

x= -1545: 1865: 1915: 1960: 1999: 2033: 2059: 2078: 2090: 2125: 2160: 2160: 2161: 2165: 2161:

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= 1799: -32: -71: -132: -193: -252: -308: -360: -408: -450: -487: -517: -541: -556: -565:

x= -1545: 2182: 2185: 2182: 2171: 2153: 2127: 2095: 2056: 2012: 1962: 1909: 1852: 1792: 1731:

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= 1758: -625: -656:

x= -1545: 908: 496:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -1174.8 м, Y= 279.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0108457 доли ПДКмр|  
| 0.0004338 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 81 град.  
и скорости ветра 3.00 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		
--- Объ.Пл Ист.--- ---М-(Мг)--- ---С[доли ПДК]--- ----- ----- ----- b=С/М ---									
1	000101	6011	П1	0.002600	0.007559	69.7	69.7	2.9073725	
2	000101	6009	П1	0.003200	0.003287	30.3	100.0	1.0270557	
В сумме = 0.010846 100.0									

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м	м/с	град	С	м	м	м	м	м	м	м	г/с
----- Примесь 0301 -----															
000101 0005	T	16.0	0.50	11.20	2.20	4.2	250.43	1110.15							1.0 1.000 0 0.0000088
000101 0016	T	23.0	0.80	13.80	6.94	120.0	804.30	798.25							1.0 1.000 0 0.0064000
000101 0017	T	23.0	0.80	13.80	6.94	120.0	872.79	847.05							1.0 1.000 0 0.0064000
000101 0018	T	12.0	0.18	6.00	0.1527	120.0	897.61	1062.17							1.0 1.000 0 0.0000101
000101 0019	T	3.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1170.12	922.47							1.0 1.000 0 0.0000198
000101 0020	T	20.0	0.40	6.00	0.7540	120.0	431.84	914.70							1.0 1.000 0 0.0000116
000101 0021	T	2.3	0.080	6.00	0.0302	120.0	-197.41	598.40							1.0 1.000 0 0.0000119
000101 0022	T	2.3	0.080	6.00	0.0302	120.0	-146.11	414.48							1.0 1.000 0 0.0000110
000101 0023	T	2.3	0.080	6.00	0.0302	120.0	399.18	900.69							1.0 1.000 0 0.0000134
000101 0024	T	12.0	0.30	6.00	0.4241	120.0	1087.77	929.41							1.0 1.000 0 0.0001043
000101 0025	T	6.5	0.30	6.00	0.4241	120.0	963.58	987.16							1.0 1.000 0 0.0000747
000101 0026	T	2.2	0.080	6.00	0.0302	120.0	859.88	943.24							1.0 1.000 0 0.0000130
000101 0027	T	6.5	0.30	6.00	0.4241	120.0	1484.52	841.06							1.0 1.000 0 0.0000072
000101 0028	T	6.5	0.30	6.00	0.4241	120.0	1508.84	783.42							1.0 1.000 0 0.0000240
000101 0029	T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	-214.12	427.85							1.0 1.000 0 0.0000077
000101 0030	T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1453.19	899.16							1.0 1.000 0 0.0000198
000101 0032	T	5.0	0.15	12.00	0.2121	20.0	-222.54	422.73							1.0 1.000 0 0.0003750
000101 0034	T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	-126.98	502.95							1.0 1.000 0 0.0000077



000101 0035 T	2.0	0.080	12.00	0.0603	20.0	1458.04	951.83	1.0	1.000	0	0.0000072
000101 0055 T	18.0	0.015	4.00	0.0007	20.0	1624.16	237.17	1.0	1.000	0	0.1064000
000101 0061 T	23.0	0.80	13.80	6.94	120.0	858.00	717.07	1.0	1.000	0	0.0064000
000101 0062 T	23.0	0.80	13.80	6.94	120.0	992.03	834.36	1.0	1.000	0	0.0064000
000101 0064 T	2.3	0.60	13.80	3.90	120.0	1121.27	1016.50	1.0	1.000	0	0.0000114
000101 6009 ПI	2.0			0.0	-130.08	403.94	1.00	1.00	0	1.0	0.00086667
000101 6010 ПI	2.0			0.0	-174.36	406.12	1.00	1.00	0	1.0	0.0001125
----- Примесь 0330-----											
000101 0005 T	16.0	0.50	11.20	2.20	4.2	250.43	1110.15	1.0	1.000	0	0.0000004
000101 0016 T	23.0	0.80	13.80	6.94	120.0	804.30	798.25	1.0	1.000	0	0.0002045
000101 0017 T	23.0	0.80	13.80	6.94	120.0	872.79	847.05	1.0	1.000	0	0.0002045
000101 0018 T	12.0	0.18	6.00	0.1527	120.0	897.61	1062.17	1.0	1.000	0	0.0000004
000101 0019 T	3.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1170.12	922.47	1.0	1.000	0	0.0000008
000101 0020 T	20.0	0.40	6.00	0.7540	120.0	431.84	914.70	1.0	1.000	0	0.0000005
000101 0021 T	2.3	0.080	6.00	0.0302	120.0	-197.41	598.40	1.0	1.000	0	0.0000005
000101 0022 T	2.3	0.080	6.00	0.0302	120.0	-146.11	414.48	1.0	1.000	0	0.0000004
000101 0023 T	2.3	0.080	6.00	0.0302	120.0	399.18	900.69	1.0	1.000	0	0.0000005
000101 0024 T	12.0	0.30	6.00	0.4241	120.0	1087.77	929.41	1.0	1.000	0	0.0000035
000101 0025 T	6.5	0.30	6.00	0.4241	120.0	963.58	987.16	1.0	1.000	0	0.0000025
000101 0026 T	2.2	0.080	6.00	0.0302	120.0	859.88	943.24	1.0	1.000	0	0.0000006
000101 0027 T	6.5	0.30	6.00	0.4241	120.0	1484.52	841.06	1.0	1.000	0	0.0000003
000101 0028 T	6.5	0.30	6.00	0.4241	120.0	1508.84	783.42	1.0	1.000	0	0.0000008
000101 0029 T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	-214.12	427.85	1.0	1.000	0	0.0000003
000101 0030 T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1453.19	899.16	1.0	1.000	0	0.0000008
000101 0034 T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	-126.98	502.95	1.0	1.000	0	0.0000003
000101 0035 T	2.0	0.080	12.00	0.0603	20.0	1458.04	951.83	1.0	1.000	0	0.0000003
000101 0055 T	18.0	0.015	4.00	0.0007	20.0	1624.16	237.17	1.0	1.000	0	0.0034019
000101 0061 T	23.0	0.80	13.80	6.94	120.0	858.00	717.07	1.0	1.000	0	0.0002045
000101 0062 T	23.0	0.80	13.80	6.94	120.0	992.03	834.36	1.0	1.000	0	0.0002045
000101 0064 T	2.3	0.60	13.80	3.90	120.0	1121.27	1016.50	1.0	1.000	0	0.0000005

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

- Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$											
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$											
Источники						Их расчетные параметры					
Номер	Код	М <sub>q</sub>	Тип	С <sub>т</sub>	У <sub>т</sub>	Х <sub>м</sub>					
-п/п-	Объ.Пл	Ист.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
				[доли ПДК]	[м/с]	[м]					
1	000101	0005	T	0.000045	0.000012	0.50	91.2				
2	000101	0016	T	0.032409	0.001062	1.95	314.0				
3	000101	0017	T	0.032409	0.001062	1.95	314.0				
4	000101	0018	T	0.000051	0.000057	0.68	49.3				
5	000101	0019	T	0.000100	0.002325	0.63	13.3				
6	000101	0020	T	0.000059	0.000011	0.98	116.6				
7	000101	0021	T	0.000060	0.002043	0.69	11.8				
8	000101	0022	T	0.000056	0.001890	0.69	11.8				
9	000101	0023	T	0.000068	0.002307	0.69	11.8				
10	000101	0024	T	0.000529	0.000319	0.96	71.7				
11	000101	0025	T	0.000379	0.000551	1.17	52.7				
12	000101	0026	T	0.000066	0.002394	0.70	11.6				
13	000101	0027	T	0.000037	0.000053	1.17	52.7				
14	000101	0028	T	0.000122	0.000177	1.17	52.7				
15	000101	0029	T	0.000039	0.001604	0.72	11.1				
16	000101	0030	T	0.000100	0.004130	0.72	11.1				
17	000101	0032	T	0.001875	0.007895	0.50	28.5				
18	000101	0034	T	0.000039	0.001604	0.72	11.1				
19	000101	0035	T	0.000037	0.000972	0.62	14.2				
20	000101	0055	T	0.538804	0.114218	0.50	102.6				
21	000101	0061	T	0.032409	0.001062	1.95	314.0				
22	000101	0062	T	0.032409	0.001062	1.95	314.0				
23	000101	0064	T	0.000058	0.000073	10.30	79.6				
24	000101	6009	ПI	0.043333	1.547715	0.50	11.4				
25	000101	6010	ПI	0.000562	0.020091	0.50	11.4				
Суммарный $M_q = 0.716055$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)											
Сумма $C_m$ по всем источникам = 1.714688 долей ПДК											
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с											

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление
-----					
Пост N 001: X=0, Y=0					
0301	0.1698000	0.1184000	0.1523000	0.1145000	0.1141000
	0.8490000	0.5920000	0.7615000	0.5725000	0.5705000
0330	0.0481000	0.0488000	0.0601000	0.0633000	0.0547000
	0.0962000	0.0976000	0.1202000	0.1266000	0.1094000
-----					

Расчет по прямоугольнику 001 : 7680x7680 с шагом 768

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.51$  м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12  
 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 Координаты центра : X= 578 м; Y= -787 |  
 Длина и ширина : L= 7680 м; B= 7680 м |  
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 768 м |

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-----C-----											
1-	0.946	0.947	0.947	0.947	0.947	0.948	0.948	0.947	0.947	0.947	0.947
2-	0.947	0.947	0.947	0.948	0.948	0.948	0.949	0.948	0.947	0.947	0.947
3-	0.947	0.948	0.948	0.950	0.951	0.951	0.953	0.953	0.950	0.948	0.947
4-	0.947	0.948	0.950	0.954	0.968	0.955	0.974	0.966	0.953	0.949	0.948
5-	0.947	0.948	0.950	0.954	0.962	0.956	0.995	0.978	0.955	0.950	0.948
6-C	0.947	0.947	0.948	0.949	0.950	0.952	0.956	0.956	0.951	0.949	0.947
7-	0.947	0.947	0.947	0.948	0.948	0.949	0.950	0.950	0.949	0.948	0.947
8-	0.946	0.947	0.947	0.947	0.947	0.947	0.948	0.948	0.947	0.947	0.947
9-	0.946	0.946	0.947	0.947	0.947	0.947	0.947	0.947	0.947	0.947	0.947
10-	0.946	0.946	0.946	0.946	0.947	0.947	0.947	0.947	0.947	0.946	0.946
11-	0.946	0.946	0.946	0.946	0.946	0.946	0.946	0.946	0.946	0.946	0.946
-----C-----											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.9954450$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 1346.0$  м  
 (X-столбец 7, Y-строка 5)  $Y_m = -19.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 47 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.73 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12  
 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
 Расчетный шаг 700 м. Всего просчитано точек: 6  
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений  
 Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |  
 Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  
 Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |  
 Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
 Ки - код источника для верхней строки Ви |  
 -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

y= -2154: -2183: -2183: -2423: -2423: -2423:  
 x= 2012: 2662: 3173: 3173: 2662: 2152:  
 Qс : 0.948: 0.948: 0.947: 0.947: 0.947: 0.948:  
 Сф : 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945:  
 Фоп: 344 : 334 : 325 : 328 : 336 : 345 :  
 Уоп: 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.64 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 2151.9 м, Y= -2183.1 м



x= -1545: 319: 350: 699: 1048: 1048: 1105: 1165: 1222: 1271: 1587: 1587: 1633: 1694: 1753:  
 Qc : 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952:  
 Cf : 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945:  
 Фоп: 142 : 142 : 143 : 150 : 159 : 159 : 161 : 163 : 165 : 166 : 179 : 179 : 180 : 183 : 185 :  
 Уоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
 Ки : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 :

y= 1840: 1599: 1563: 1522: 1474: 1423: 1367: 1309: 1248: 982: 715: 715: 708: 647: 217:  
 x= -1545: 1865: 1915: 1960: 1999: 2033: 2059: 2078: 2090: 2125: 2160: 2160: 2161: 2165: 2161:  
 Qc : 0.952: 0.952: 0.953: 0.953: 0.953: 0.954: 0.954: 0.955: 0.956: 0.960: 0.966: 0.966: 0.966: 0.968: 0.979:  
 Cf : 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945:  
 Фоп: 188 : 190 : 192 : 195 : 197 : 199 : 201 : 203 : 205 : 214 : 228 : 228 : 229 : 233 : 273 :  
 Уоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.34 : 1.02 : 1.02 : 1.01 : 0.97 : 0.86 :  
 Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.015: 0.021: 0.021: 0.021: 0.023: 0.032:  
 Ки : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 6009 :

y= 1799: -32: -71: -132: -193: -252: -308: -360: -408: -450: -487: -517: -541: -556: -565:  
 x= -1545: 2182: 2185: 2182: 2171: 2153: 2127: 2095: 2056: 2012: 1962: 1909: 1852: 1792: 1731:  
 Qc : 0.973: 0.973: 0.971: 0.970: 0.968: 0.967: 0.966: 0.965: 0.964: 0.964: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963:  
 Cf : 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945: 0.945:  
 Фоп: 295 : 296 : 299 : 303 : 308 : 312 : 317 : 321 : 326 : 330 : 335 : 339 : 343 : 348 : 352 :  
 Уоп: 0.89 : 0.89 : 0.91 : 0.92 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.02 : 1.05 : 1.06 : 1.08 : 1.08 : 1.08 : 1.09 : 1.09 :  
 Ви : 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:  
 Ки : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : : : : : : : : : : : : : : :

y= 1758: -625: -656:  
 x= -1545: 908: 496:  
 Qc : 0.960: 0.955: 0.952:  
 Cf : 0.945: 0.945: 0.945:  
 Фоп: 20 : 40 : 52 :  
 Уоп: 1.31 : 1.98 : 2.00 :  
 Ви : 0.015: 0.010: 0.007:  
 Ки : 0055 : 0055 : 0055 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 2160.7 м, Y= 216.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9788297 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 273 град.  
 и скорости ветра 0.86 м/с

Всего источников: 25. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния		
[Объ.Пл.Ист.]---[М-(Мq)]---[C[доли ПДК]]-----b=C/M-----									
Фоновая концентрация C <sub>г</sub>   0.945200   96.6 (Вклад источников 3.4%)									
1	000101	0055	T	0.5388	0.032012	95.2	95.2	0.059412338	
-----									
В сумме = 0.977212 95.2									
Суммарный вклад остальных = 0.001618 4.8									

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ. Пл. Ист.   м   м   м/с   м3/с   град   м   м   м   м   м   м   м   м   м   м/с															
Примесь 0330															
000101	0005	T	16.0	0.50	11.20	2.20	4.2	250.43	1110.15				1.0	1.000	0.0000004
000101	0016	T	23.0	0.80	13.80	6.94	120.0	804.30	798.25				1.0	1.000	0.0002045
000101	0017	T	23.0	0.80	13.80	6.94	120.0	872.79	847.05				1.0	1.000	0.0002045
000101	0018	T	12.0	0.18	6.00	0.1527	120.0	897.61	1062.17				1.0	1.000	0.0000004
000101	0019	T	3.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1170.12	922.47				1.0	1.000	0.0000008
000101	0020	T	20.0	0.40	6.00	0.7540	120.0	431.84	914.70				1.0	1.000	0.0000005
000101	0021	T	2.3	0.080	6.00	0.0302	120.0	-197.41	598.40				1.0	1.000	0.0000005
000101	0022	T	2.3	0.080	6.00	0.0302	120.0	-146.11	414.48				1.0	1.000	0.0000004
000101	0023	T	2.3	0.080	6.00	0.0302	120.0	399.18	900.69				1.0	1.000	0.0000005
000101	0024	T	12.0	0.30	6.00	0.4241	120.0	1087.77	929.41				1.0	1.000	0.0000035
000101	0025	T	6.5	0.30	6.00	0.4241	120.0	963.58	987.16				1.0	1.000	0.0000025
000101	0026	T	2.2	0.080	6.00	0.0302	120.0	859.88	943.24				1.0	1.000	0.0000006
000101	0027	T	6.5	0.30	6.00	0.4241	120.0	1484.52	841.06				1.0	1.000	0.0000003
000101	0028	T	6.5	0.30	6.00	0.4241	120.0	1508.84	783.42				1.0	1.000	0.0000008
000101	0029	T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	-214.12	427.85				1.0	1.000	0.0000003
000101	0030	T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1453.19	899.16				1.0	1.000	0.0000008
000101	0034	T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	-126.98	502.95				1.0	1.000	0.0000003

000101 0035 T	2.0	0.080	12.00	0.0603	20.0	1458.04	951.83	1.0	1.000	0	0.0000003
000101 0055 T	18.0	0.015	4.00	0.0007	20.0	1624.16	237.17	1.0	1.000	0	0.0034019
000101 0061 T	23.0	0.80	13.80	6.94	120.0	858.00	717.07	1.0	1.000	0	0.0002045
000101 0062 T	23.0	0.80	13.80	6.94	120.0	992.03	834.36	1.0	1.000	0	0.0002045
000101 0064 T	2.3	0.60	13.80	3.90	120.0	1121.27	1016.50	1.0	1.000	0	0.0000005
----- Примесь 0342-----											
000101 0032 T	5.0	0.15	12.00	0.2121	20.0	-222.54	422.73	1.0	1.000	0	0.0001615
000101 6010 П1	2.0			0.0	-174.36	406.12	1.00	1.00	0	1.0	0.0000484

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$ , а суммарная											
концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$											
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по											
всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника,											
расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$											
-----											
Источники						Их расчетные параметры					
Номер	Код	$Mq$	Тип	$Cm$	$Um$	$Xm$					
-п/п-	Объ.Пл	Ист.	-----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]					
1	000101	0005	0.00000070	T	1.953247E-7	0.50	91.2				
2	000101	0016	0.000409	T	0.000013	1.95	314.0				
3	000101	0017	0.000409	T	0.000013	1.95	314.0				
4	000101	0018	0.00000080	T	8.855577E-7	0.68	49.3				
5	000101	0019	0.00000160	T	0.000037	0.63	13.3				
6	000101	0020	0.00000090	T	1.747975E-7	0.98	116.6				
7	000101	0021	0.00000100	T	0.000034	0.69	11.8				
8	000101	0022	0.00000090	T	0.000030	0.69	11.8				
9	000101	0023	0.00000110	T	0.000037	0.69	11.8				
10	000101	0024	0.00000710	T	0.000004	0.96	71.7				
11	000101	0025	0.00000510	T	0.000007	1.17	52.7				
12	000101	0026	0.00000120	T	0.000043	0.70	11.6				
13	000101	0027	0.00000050	T	7.269038E-7	1.17	52.7				
14	000101	0028	0.00000170	T	0.000002	1.17	52.7				
15	000101	0029	0.00000060	T	0.000025	0.72	11.1				
16	000101	0030	0.00000160	T	0.000066	0.72	11.1				
17	000101	0034	0.00000060	T	0.000025	0.72	11.1				
18	000101	0035	0.00000060	T	0.000016	0.62	14.2				
19	000101	0055	0.006804	T	0.001442	0.50	102.6				
20	000101	0061	0.000409	T	0.000013	1.95	314.0				
21	000101	0062	0.000409	T	0.000013	1.95	314.0				
22	000101	0064	0.00000090	T	0.000001	10.30	79.6				
23	000101	0032	0.008073	T	0.033992	0.50	28.5				
24	000101	6010	0.002422	П1	0.086502	0.50	11.4				
-----											
Суммарный $Mq = 0.018961$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)											
Сумма $Cm$ по всем источникам = 0.122320 долей ПДК											
-----											
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с											

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долей ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	$U \leq 2$ м/с	направление	направление	направление	направление
-----					
Пост N 001: X=0, Y=0					
0330	0.0481000	0.0488000	0.0601000	0.0633000	0.0547000
	0.0962000	0.0976000	0.1202000	0.1266000	0.1094000

Расчет по прямоугольнику 001 : 7680x7680 с шагом 768

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	X= 578 м; Y= -787
Длина и ширина	L= 7680 м; B= 7680 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 768 м

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1-	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
2-	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
3-	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
4-	0.127	0.127	0.127	0.127	0.130	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
5-	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
6-	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
7-	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
8-	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
9-	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
10-	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
11-	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.1303308$   
Достигается в точке с координатами:  $X_m = -190.0$  м  
( X-столбец 5, Y-строка 4)  $Y_m = 749.0$  м  
При опасном направлении ветра : 183 град.  
и "опасной" скорости ветра : 3.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
Расчетный шаг 700 м. Всего просчитано точек: 6  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается	

y= -2154: -2183: -2183: -2423: -2423: -2423:  
-----|  
x= 2012: 2662: 3173: 3173: 2662: 2152:  
-----|  
Qс : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:  
Сф : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:  
Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :  
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :  
-----|

#### Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки :  $X = -2151.9$  м,  $Y = -2183.1$  м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.1266000$  доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении ЮГ

и скорости ветра > 2 м/с

Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----
----	Объ.Пл	Ист.	М-(Mq)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
----	Фоновая концентрация Cf   0.126600   100.0 (Вклад источников 0.0%)						
1	000101	0005	T   0.00000070	0.000000	100.0	100.0	0.000000000
-----							
Остальные источники не влияют на данную точку.							

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
Расчетный шаг 700 м. Всего просчитано точек: 108  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]	
Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп - опасная скорость ветра [ м/с ]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается	
y= 2045: -656: -656: -647: -631: -608: -578: -541: -499: -451: -399: -343: -284: -262: -260:	
x= -1545: 485: 424: 363: 303: 247: 193: 144: 99: 60: 28: 2: -16: -20: -373:	
Qс : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:	
Сф : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:	
Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :	
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :	
y= 2004: -259: -252: -236: -214: -212: -211: -210: -210: -202: -187: -164: -135: -98: -56:	
x= -1545: -402: -463: -522: -579: -582: -691: -691: -716: -777: -836: -893: -947: -997: -1042:	
Qс : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:	
Сф : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:	
Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :	
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :	
y= 1963: 43: 99: 157: 218: 279: 621: 962: 1304: 1304: 1342: 1400: 1456: 1510: 1561:	
x= -1545: -1114: -1140: -1159: -1171: -1175: -1175: -1175: -1174: -1173: -1165: -1151: -1129: -1102:	
Qс : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:	
Сф : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:	
Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :	
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :	
y= 1922: 1652: 1690: 1723: 1750: 1771: 1785: 1790: 1791: 1791: 1793: 1793: 1794: 1791: 1788:	
x= -1545: -1030: -986: -939: -887: -833: -777: -744: -738: -734: -719: -693: -677: -345: -13:	
Qс : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:	
Сф : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:	
Фоп: 144 : 146 : 148 : 151 : 153 : 155 : 157 : 159 : 159 : 159 : 159 : 160 : 161 : 174 : 188 :	
Uоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :	
y= 1881: 1785: 1785: 1760: 1735: 1735: 1727: 1712: 1690: 1663: 1674: 1673: 1673: 1666: 1651:	
x= -1545: 319: 350: 699: 1048: 1048: 1105: 1165: 1222: 1271: 1587: 1587: 1633: 1694: 1753:	
Qс : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:	
Сф : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:	
Фоп: 201 : 201 : 202 : 214 : 223 : 223 : 225 : 225 : 225 : 225 : 225 : 225 : 225 : 183 : 185 :	
Uоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :	
y= 1840: 1599: 1563: 1522: 1474: 1423: 1367: 1309: 1248: 982: 715: 715: 708: 647: 217:	
x= -1545: 1865: 1915: 1960: 1999: 2033: 2059: 2078: 2090: 2125: 2160: 2160: 2161: 2165: 2161:	
Qс : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:	
Сф : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:	
Фоп: 188 : 190 : 192 : 195 : 197 : 199 : 201 : 203 : 205 : 214 : 225 : 225 : 225 : 225 : ЮГ :	
Uоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : > 2 :	
y= 1799: -32: -71: -132: -193: -252: -308: -360: -408: -450: -487: -517: -541: -556: -565:	
x= -1545: 2182: 2185: 2182: 2171: 2153: 2127: 2095: 2056: 2012: 1962: 1909: 1852: 1792: 1731:	
Qс : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:	
Сф : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:	
Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :	
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :	
y= 1758: -625: -656:	
x= -1545: 908: 496:	
Qс : 0.127: 0.127: 0.127:	
Сф : 0.127: 0.127: 0.127:	
Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ :	
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 :	
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014	
Координаты точки : X=-1165.4 м, Y= 1399.6 м	
Максимальная суммарная концентрация   Cs= 0.1270100 доли ПДКмр	
Достигается при опасном направлении 136 град.	
и скорости ветра 3.00 м/с	
Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада	
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ	
Ном.	Код
Обь. Пл Ист.	Тип
М	Выброс
М(Мq)	Вклад
С	Вклад в%
доли ПДК	Сум. %
б=С/М	Коэф. влияния
Фоновая концентрация Сф	0.126600
99.7	(Вклад источников 0.3%)



1	000101 0032  Т	0.008073	0.000244	59.4	59.4	0.030170932
2	000101 6010  П1	0.002422	0.000166	40.5	99.9	0.068567835
-----						
В сумме = 0.127010 99.9						
Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.1						

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Дн	Выброс
Объ.Пл	Ист.	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М
----- Примесь 0342-----															
000101	0032	T	5.0	0.15	12.00	0.2121	20.0	-222.54	422.73				1.0	1.000	0 0.0001615
000101	6010	П1	2.0			0.0	-174.36	406.12	1.00	1.00	0 1.0	1.000	0 0.0000484		
----- Примесь 0344-----															
000101	0032	T	5.0	0.15	12.00	0.2121	20.0	-222.54	422.73				3.0	1.000	0 0.0001736
000101	6010	П1	2.0			0.0	-174.36	406.12	1.00	1.00	0 3.0	1.000	0 0.0000521		

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

- Для групп суммации выброс  $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация  $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$   
- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)  
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а  $Cm$  - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п-Объ.Пл	Ист.	-----	-----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0032	0.008073	T	0.033992	0.50	28.5  1.0
2	000101 6010	0.002422	П1	0.086502	0.50	11.4  1.0
3	000101 0032	0.000868	T	0.010966	0.50	14.3  3.0
4	000101 6010	0.000260	П1	0.027902	0.50	5.7  3.0
-----						
Суммарный Mq= 0.011623 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)						
Сумма Cm по всем источникам = 0.159361 долей ПДК						
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7680x7680 с шагом 768

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Параметры расчетного прямоугольника No 1	
Координаты центра : X=	578 м; Y= -787
Длина и ширина : L=	7680 м; B= 7680 м
Шаг сетки (dX=dY) : D=	768 м

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 3.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-2
3-	.	.	.	0.001	0.001	0.001	.	.	.	-3
4-	.	.	.	0.001	0.004	0.001	.	.	.	-4
5-	.	.	.	0.001	0.003	0.001	.	.	.	-5
6-С	.	.	.	0.000	0.001	0.000	.	.	.	С-6
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-11
	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация -->  $C_m = 0.0040187$   
Достигается в точке с координатами:  $X_m = -190.0$  м  
(Х-столбец 5, Y-строка 4)  $Y_m = 749.0$  м  
При опасном направлении ветра : 184 град.  
и "опасной" скорости ветра : 3.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,  
натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в  
пересчете на фтор/ (615)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 700 м. Всего просчитано точек: 6

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 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
-----	
При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается	

y= -2154: -2183: -2183: -2423: -2423: -2423:

x= 2012: 2662: 3173: 3173: 2662: 2152:

Qс : 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= 2151.9 м, Y= -2183.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001173 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 318 град.

и скорости ветра 3.00 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. %	Коеф.влияния
----	----	----	----	----	-----	-----	-----
1	000101	0032	T	0.008941	0.000068	57.9	57.9   0.007592595
2	000101	6010	П1	0.002682	0.000049	42.1	100.0   0.018413605
Остальные источники не влияют на данную точку.							

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,  
натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в  
пересчете на фтор/ (615)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 700 м. Всего просчитано точек: 108

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 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений  
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
Ки - код источника для верхней строки Ви
При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается

y= 2045: -656: -656: -647: -631: -608: -578: -541: -499: -451: -399: -343: -284: -262: -260:

x= -1545: 485: 424: 363: 303: 247: 193: 144: 99: 60: 28: 2: -16: -20: -373:

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:

y= 2004: -259: -252: -236: -214: -212: -211: -210: -210: -202: -187: -164: -135: -98: -56:

x= -1545: -402: -463: -522: -579: -582: -691: -691: -716: -777: -836: -893: -947: -997: -1042:

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:

y= 1963: 43: 99: 157: 218: 279: 621: 962: 1304: 1304: 1342: 1400: 1456: 1510: 1561:

x= -1545: -1114: -1140: -1159: -1171: -1175: -1175: -1175: -1174: -1173: -1165: -1151: -1129: -1102:

Qc : 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= 1922: 1652: 1690: 1723: 1750: 1771: 1785: 1790: 1791: 1791: 1793: 1793: 1794: 1791: 1788:

x= -1545: -1030: -986: -939: -887: -833: -777: -744: -738: -734: -719: -693: -677: -345: -13:

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: 0.001: 0.000:

y= 1881: 1785: 1785: 1760: 1735: 1735: 1727: 1712: 1690: 1663: 1674: 1673: 1673: 1666: 1651:

x= -1545: 319: 350: 699: 1048: 1105: 1165: 1222: 1271: 1587: 1587: 1633: 1694: 1753:

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:

y= 1840: 1599: 1563: 1522: 1474: 1423: 1367: 1309: 1248: 982: 715: 715: 708: 647: 217:

x= -1545: 1865: 1915: 1960: 1999: 2033: 2059: 2078: 2090: 2125: 2160: 2160: 2161: 2165: 2161:

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:

y= 1799: -32: -71: -132: -193: -252: -308: -360: -408: -450: -487: -517: -541: -556: -565:

x= -1545: 2182: 2185: 2182: 2171: 2153: 2127: 2095: 2056: 2012: 1962: 1909: 1852: 1792: 1731:

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:

y= 1758: -625: -656:

x= -1545: 908: 496:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X=- 373.2 м, Y=- 259.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0012470 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 14 град.  
и скорости ветра 3.00 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						
---	[Объ.Пл	Ист.	---	М-(Mq)	---	С[доли ПДК]	-----	-----	-----	-----	b=C/M	---	---
1	[000101	0032]	T	0.008941	0.000825	66.2	0.092296176	1	0.00101	6010]	П1	0.002682	0.000422
2	[000101	6010]	П1	0.002682	0.000422	33.8	0.157262638	1	0.00101	6010]	П1	0.002682	0.000422
Остальные источники не влияют на данную точку.													

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Группа суммации : \_П1=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054\*)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alt	F	КР	Ди	Выброс	
Объ.Пл	Ист.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

----- Примесь 2902-----									
000101 6009 П1	2.0	0.0	-130.08	403.94	1.00	1.00	0 3.0	1.000 0 0.0481600	
000101 6011 П1	2.0	0.0	-590.82	383.29	1.00	1.00	0 3.0	1.000 0 0.0042000	
----- Примесь 2908-----									
000101 0001 Т	18.0	0.80	4.00	2.01	20.0	-449.15	1001.39	3.0	1.000 0 1.608860
000101 0002 Т	16.0	0.50	11.20	2.20	4.2	-431.55	1145.73	3.0	1.000 0 3.333914
000101 0003 Т	16.0	0.50	11.20	2.20	4.2	-442.76	1106.77	3.0	1.000 0 3.686453
000101 0004 Т	16.0	0.50	11.20	2.20	4.2	-448.64	882.78	3.0	1.000 0 0.0000305
000101 0006 Т	16.0	0.50	11.20	2.20	4.2	323.32	692.40	3.0	1.000 0 0.0069360
000101 0007 Т	16.0	0.50	11.20	2.20	4.2	310.67	1120.50	3.0	1.000 0 0.7083200
000101 0008 Т	16.0	0.50	11.20	2.20	4.2	-105.92	672.14	3.0	1.000 0 0.3206074
000101 0009 Т	16.0	0.50	11.20	2.20	4.2	-106.70	619.84	3.0	1.000 0 0.3206074
000101 0010 Т	16.0	0.50	11.20	2.20	4.2	230.92	1117.15	3.0	1.000 0 0.3206074
000101 0011 Т	16.0	0.50	11.20	2.20	4.2	171.50	608.17	3.0	1.000 0 0.3206074
000101 0013 Т	10.0	0.16	4.00	0.0804	20.0	-248.63	552.97	3.0	1.000 0 0.8905287
000101 0032 Т	5.0	0.15	12.00	0.2121	20.0	-222.54	422.73	3.0	1.000 0 0.0001736
000101 0048 Т	18.0	0.015	4.00	0.0007	20.0	805.16	329.15	3.0	1.000 0 0.0001160
000101 0050 Т	18.0	0.015	4.00	0.0007	20.0	825.62	247.84	3.0	1.000 0 0.3216576
000101 0051 Т	18.0	0.015	4.00	0.0007	20.0	1539.48	498.86	3.0	1.000 0 0.0029108
000101 0052 Т	10.0	0.16	4.00	0.0804	20.0	283.87	1060.04	3.0	1.000 0 0.0350000
000101 0053 Т	10.0	0.16	4.00	0.0804	20.0	279.24	1066.13	3.0	1.000 0 0.0350000
000101 0054 Т	10.0	0.16	4.00	0.0804	20.0	270.47	1074.09	3.0	1.000 0 0.0350000
000101 0058 Т	18.0	0.12	4.00	0.0415	20.0	1204.30	447.81	3.0	1.000 0 85536.86
000101 0059 Т	16.0	0.50	11.20	2.20	4.2	1005.67	690.68	3.0	1.000 0 0.3209274
000101 0060 Т	16.0	0.50	11.20	2.20	4.2	1030.00	761.00	3.0	1.000 0 0.3206074
000101 0063 Т	10.0	0.16	4.00	0.0804	20.0	287.08	1049.66	3.0	1.000 0 0.0350000
000101 6002 П1	2.0	0.0	62.46	912.80	20.00	5.00	0 3.0	1.000 0 0.5472000	
000101 6010 П1	2.0	0.0	-174.36	406.12	1.00	1.00	0 3.0	1.000 0 0.0000521	
000101 6019 П1	2.0	0.0	996.00	817.00	20.00	50.00	0 3.0	1.000 0 0.3654000	
000101 6020 П1	2.0	0.0	1073.00	852.00	20.00	50.00	0 3.0	1.000 0 0.0015350	
----- Примесь 2914-----									
000101 0001 Т	18.0	0.80	4.00	2.01	20.0	-449.15	1001.39	3.0	1.000 0 0.0462000
000101 6005 П1	2.0	0.0	775.08	737.02	20.00	5.00	0 3.0	1.000 0 0.0260600	
----- Примесь 2930-----									
000101 6009 П1	2.0	0.0	-130.08	403.94	1.00	1.00	0 3.0	1.000 0 0.0032000	
000101 6011 П1	2.0	0.0	-590.82	383.29	1.00	1.00	0 3.0	1.000 0 0.0026000	

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054\*)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

- Для групп суммации выброс $M_q = M1/ПДК1 + ... + Mп/ПДКп$ , а суммарная									
концентрация $C_m = C_m1/ПДК1 + ... + C_mп/ПДКп$									
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по									
всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,									
расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$									
-----									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	$M_q$	Тип	$C_m$	$U_m$	$X_m$			
п/п-Объ.Пл	Ист.	[доли ПДК]			[м/с]	[м]	[м]---		
1	000101 6009	0.102720	П1	11.006403	0.50	5.7			
2	000101 6011	0.013600	П1	1.457234	0.50	5.7			
3	000101 0001	3.310121	Т	2.105079	0.50	51.3			
4	000101 0002	6.667828	Т	5.581679	0.50	45.6			
5	000101 0003	7.372906	Т	6.171904	0.50	45.6			
6	000101 0004	0.000061	Т	0.000051	0.50	45.6			
7	000101 0006	0.013872	Т	0.011612	0.50	45.6			
8	000101 0007	1.416640	Т	1.185878	0.50	45.6			
9	000101 0008	0.641215	Т	0.536765	0.50	45.6			
10	000101 0009	0.641215	Т	0.536765	0.50	45.6			
11	000101 0010	0.641215	Т	0.536765	0.50	45.6			
12	000101 0011	0.641215	Т	0.536765	0.50	45.6			
13	000101 0013	1.781057	Т	4.464146	0.50	28.5			
14	000101 0032	0.000347	Т	0.004386	0.50	14.3			
15	000101 0048	0.000232	Т	0.000148	0.50	51.3			
16	000101 0050	0.643315	Т	0.409118	0.50	51.3			
17	000101 0051	0.005822	Т	0.003702	0.50	51.3			
18	000101 0052	0.070000	Т	0.175452	0.50	28.5			
19	000101 0053	0.070000	Т	0.175452	0.50	28.5			
20	000101 0054	0.070000	Т	0.175452	0.50	28.5			
21	000101 0058	171073.71875	Т	108794.7265	0.50	51.3			
22	000101 0059	0.641855	Т	0.537301	0.50	45.6			
23	000101 0060	0.641215	Т	0.536765	0.50	45.6			
24	000101 0063	0.070000	Т	0.175452	0.50	28.5			
25	000101 6002	1.094400	П1	117.264488	0.50	5.7			
26	000101 6010	0.000104	П1	0.011165	0.50	5.7			
27	000101 6019	0.730800	П1	78.304901	0.50	5.7			
28	000101 6020	0.003070	П1	0.328949	0.50	5.7			
29	000101 6005	0.052120	П1	5.584635	0.50	5.7			
-----									
Суммарный $M_q=171101.05569$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)									
Сумма $C_m$ по всем источникам =109032 долей ПДК									
-----									
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,

пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054\*)  
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Фоновая концентрация на постах (в мг/м<sup>3</sup> / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление

Пост N 001: X=0, Y=0	
2902   0.0824000  0.1156000  0.0805000  0.0588000  0.1209000	
0.1648000  0.2312000  0.1610000  0.1176000  0.2418000	

Расчет по прямоугольнику 001 : 7680x7680 с шагом 768  
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054\*)  
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Параметры расчетного прямоугольника No 1 \_\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 578 м; Y= -787 |  
| Длина и ширина : L= 7680 м; B= 7680 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 768 м |

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-----C-----										
1- 126.30159.26203.87263.32334.93398.32418.79378.33307.82239.74186.03   - 1										
2- 142.10186.30253.96359.78525.38732.32812.25657.11456.10315.17225.51   - 2										
3- 154.91210.73304.59483.44895.852088.13300.21492.3696.26401.50263.12   - 3										
4- 162.19224.41336.87582.971435.87178.7>100004217.2956.87465.02286.39   - 4										
5- 161.32222.77332.56568.341331.85957.0>100003766.1913.04456.12283.50   - 5										
6-C152.50205.69294.20455.80794.401547.12068.31207.5637.15383.44256.07 C- 6										
7- 138.91180.40242.43336.45473.28628.12685.22573.73417.91297.18216.91   - 7										
8- 122.77153.47194.08246.96307.28359.25374.98342.93284.83225.89177.95   - 8										
9- 106.59128.50154.92184.93214.75237.55243.50230.44204.33173.67144.76   - 9										
10- 92.029107.39124.74142.66159.14170.26173.31167.05153.41136.01118.18   - 10										
11- 79.20590.189101.73112.99122.46128.88130.31127.02119.26108.8897.346   - 11										
-----C-----										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация ---> См =22268.21679  
Достигается в точке с координатами: Xм = 1346.0 м  
( X-столбец 7, Y-строка 4) Yм = 749.0 м  
При опасном направлении ветра : 205 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.97 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054\*)  
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
Расчетный шаг 700 м. Всего просчитано точек: 6  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	

Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]  
 Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]  
 Ки - код источника для верхней строки Ви  
 -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается

y= -2154: -2183: -2183: -2423: -2423: -2423:  
 x= 2012: 2662: 3173: 3173: 2662: 2152:  
 Qc :369.62:324.70:277.77:250.73:287.88:321.55:  
 Сф : 0.231: 0.231: 0.231: 0.231: 0.231: 0.231:  
 Фоп: 340 : 331 : 323 : 326 : 333 : 342 :  
 Уоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :  
 Ви :369.38:324.46:277.52:250.48:287.63:321.31:  
 Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :  
 Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 6019 : 6019 : 0003 : 6019 : 6019 : 6019 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 2151.9 м, Y=-2183.1 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 369.6170959 доли ПДКмр

Достигается при опасном направлении 340 град.  
 и скорости ветра 3.00 м/с

Всего источников: 29. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния		
Объ. Пл Ист.			M(Mg)	C(доли ПДК)	b=C/M				
Фоновая концентрация СГ			0.231200	0.1	(Вклад источников 100%)				
1	000101	0058	T	171074.00	369.376862	100.0	100.0	0.002159164	
В сумме =				369.608063	100.0				
Суммарный вклад остальных =				0.009033	0.0				

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 10:12

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054\*)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 700 м. Всего просчитано точек: 108

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений  
 Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]  
 Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]  
 Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]  
 Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]  
 Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]  
 Ки - код источника для верхней строки Ви  
 -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается

y= 2045: -656: -656: -647: -631: -608: -578: -541: -499: -451: -399: -343: -284: -262: -260:

x= -1545: 485: 424: 363: 303: 247: 193: 144: 99: 60: 28: 2: -16: -20: -373:

Qc :1783.5:1760.7:1645.0:1554.2:1488.9:1437.8:1400.2:1379.2:1366.3:1369.0:1381.1:1405.5:1445.1:1464.5:928.08:

Сф : 0.231: 0.231: 0.231: 0.231: 0.231: 0.231: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161:

Фоп: 33 : 33 : 35 : 38 : 40 : 42 : 45 : 47 : 49 : 52 : 54 : 57 : 59 : 60 : 66 :

Уоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :

Ви :1783.2:1760.5:1644.7:1554.0:1488.6:1437.5:1400.0:1379.0:1366.1:1368.8:1380.9:1405.3:1444.9:1464.3:927.91:

Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :

Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.007:

Ки : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 :

y= 2004: -259: -252: -236: -214: -212: -211: -210: -210: -202: -187: -164: -135: -98: -56:

x= -1545: -402: -463: -522: -579: -582: -691: -691: -716: -777: -836: -893: -947: -997: -1042:

Qc :928.61:899.72:845.68:799.62:761.76:760.37:685.78:686.04:670.94:636.61:606.81:581.53:560.26:542.28:526.82:

Сф : 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161:

Фоп: 66 : 66 : 67 : 68 : 70 : 70 : 71 : 71 : 71 : 72 : 73 : 74 : 75 : 76 : 77 :

Уоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :

Ви :928.43:899.54:845.51:799.45:761.59:760.20:685.61:685.87:670.77:636.44:606.64:581.36:560.09:542.11:526.65:

Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :

Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 :

y= 1963: 43: 99: 157: 218: 279: 621: 962: 1304: 1304: 1342: 1400: 1456: 1510: 1561:

x= -1545: -1114: -1140: -1159: -1171: -1175: -1175: -1175: -1175: -1174: -1173: -1165: -1151: -1129: -1102:

Qc :515.00:506.08:498.46:495.16:492.34:493.78:493.61:475.44:443.87:444.11:439.76:436.12:433.55:431.98:433.48:  
 Cf : 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161:  
 Фоп: 79 : 80 : 82 : 83 : 84 : 86 : 94 : 102 : 110 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 116 :  
 Уоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :  
 Ви :514.83:505.91:498.28:494.98:492.16:493.60:493.38:475.20:443.16:443.41:439.00:435.32:432.80:431.33:432.93:  
 Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.006: 0.009: 0.041: 0.016: 0.235: 0.236: 0.262: 0.279: 0.250: 0.222: 0.184:  
 Ки : 0050 : 6019 : 0050 : 6009 : 0013 : 0013 : 0013 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :  
 ~~~~~

y= 1922: 1652: 1690: 1723: 1750: 1771: 1785: 1790: 1791: 1791: 1793: 1793: 1794: 1791: 1788:  
 x= -1545: -1030: -986: -939: -887: -833: -777: -744: -738: -734: -719: -693: -677: -345: -13:  
 ~~~~~

Qc :436.24:440.20:446.04:454.70:465.03:477.30:491.81:500.60:502.54:503.91:508.73:516.88:522.05:657.69:842.83:  
 Cf : 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.118:  
 Фоп: 117 : 118 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 125 : 125 : 125 : 126 : 131 : 138 :  
 Уоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :  
 Ви :435.83:439.89:445.78:454.47:464.81:477.10:491.60:500.39:502.33:503.70:508.52:516.67:521.84:657.47:842.68:  
 Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :  
 Ви : 0.119: 0.064: 0.036: 0.018: 0.015: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.032: 0.016:  
 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6019 :  
 ~~~~~

y= 1881: 1785: 1785: 1760: 1735: 1735: 1727: 1712: 1690: 1663: 1674: 1673: 1673: 1666: 1651:  
 x= -1545: 319: 350: 699: 1048: 1048: 1105: 1165: 1222: 1271: 1587: 1587: 1633: 1694: 1753:  
 ~~~~~

Qc :1089.9:1091.1:1118.0:1489.0:1839.2:1840.1:1888.4:1969.2:2076.6:2205.6:1885.2:1888.0:1831.6:1777.8:1739.7:  
 Cf : 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118:  
 Фоп: 147 : 146 : 147 : 159 : 173 : 173 : 176 : 178 : 181 : 183 : 197 : 197 : 199 : 202 : 205 :  
 Уоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :  
 Ви :1089.8:1090.9:1117.8:1488.8:1839.0:1839.9:1888.3:1969.0:2076.5:2205.5:1885.1:1887.9:1831.5:1777.7:1739.6:  
 Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :  
 Ви : 0.025: 0.025: 0.026: 0.031: 0.015: 0.015: 0.014: 0.009: 0.008: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0050 :  
 ~~~~~

y= 1840: 1599: 1563: 1522: 1474: 1423: 1367: 1309: 1248: 982: 715: 715: 708: 647: 217:  
 x= -1545: 1865: 1915: 1960: 1999: 2033: 2059: 2078: 2090: 2125: 2160: 2160: 2161: 2165: 2161:  
 Qc :1725.5:1725.5:1739.2:1777.5:1831.3:1907.4:2014.0:2149.4:2337.2:3506.1:3962.3:3965.2:3973.0:4050.5:4024.3:  
 Cf : 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242:  
 Фоп: 207 : 210 : 212 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 : 228 : 240 : 254 : 254 : 255 : 258 : 284 :  
 Уоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :  
 Ви :1725.4:1725.4:1739.1:1777.3:1831.2:1907.3:2013.8:2149.3:2337.0:3505.9:3962.1:3965.0:3972.8:4050.2:4024.0:  
 Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.014:  
 Ки : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0003 :  
 ~~~~~

y= 1799: -32: -71: -132: -193: -252: -308: -360: -408: -450: -487: -517: -541: -556: -565:  
 x= -1545: 2182: 2185: 2182: 2171: 2153: 2127: 2095: 2056: 2012: 1962: 1909: 1852: 1792: 1731:  
 Qc :3175.6:3183.7:2977.4:2735.2:2556.9:2430.8:2343.3:2287.1:2258.8:2256.6:2280.6:2331.9:2414.0:2532.2:2695.0:  
 Cf : 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.231: 0.231: 0.231: 0.231: 0.231: 0.231:  
 Фоп: 296 : 296 : 298 : 301 : 304 : 306 : 309 : 312 : 315 : 318 : 321 : 324 : 327 : 330 : 333 :  
 Уоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :  
 Ви :3175.3:3183.4:2977.1:2734.9:2556.6:2430.5:2343.0:2286.8:2258.5:2256.4:2280.3:2331.7:2413.8:2531.9:2694.7:  
 Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :  
 Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
 ~~~~~

y= 1758: -625: -656:  
 x= -1545: 908: 496:  
 Qc :3595.2:2936.8:1781.8:  
 Cf : 0.231: 0.231: 0.231:  
 Фоп: 354 : 15 : 33 :  
 Уоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 :  
 Ви :3594.9:2936.6:1781.5:  
 Ки : 0058 : 0058 : 0058 :  
 Ви : 0.011: 0.005: 0.003:  
 Ки : 6019 : 6019 : 0050 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 2164.6 м, Y= 646.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.500000 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 258 град.  
 и скорости ветра 3.00 м/с

Всего источников: 29. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния		
----	Объ.Пл	Истг.	----	М-(Mq)	----	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
			Фоновая концентрация Cf   0.241800   0.0 (Вклад источников 100%)						
	000101	0058		171074.00		4050.244629		100.0	100.0   0.023675395
-----									
				В сумме = 0.000		100.0			
				Суммарный вклад остальных =		0.013672	0.0		



## Расчет полей приземных концентраций с учетом фона – Площадка №2

### 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
Расчет выполнен ТОО "Ашық Аспан-Астана"

Заклучение 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: г.Актобе  
Коэффициент  $A = 200$   
Скорость ветра  $U_{\text{мр}} = 3.0$  м/с (для лета 3.0, для зимы 7.0)  
Средняя скорость ветра = 3.0 м/с  
Температура летняя = 30.2 град.С  
Температура зимняя = -16.6 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:26  
Примесь :0118 - Титан диоксид (1219\*)  
ПДКм.р для примеси 0118 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М
000101	0052	T	10.0	0.25	10.00	0.4909	20.0	48.19	589.38					3.0	1.000 0 0.1850000

### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:26  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
Примесь :0118 - Титан диоксид (1219\*)  
ПДКм.р для примеси 0118 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

Источники						Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm			
п/п-Объ.Пл	Ист.								
1	[000101 0052]	0.185000	T	0.927389	0.50	28.5			
Суммарный $M_q = 0.185000$ г/с									
Сумма $C_m$ по всем источникам =						0.927389	долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50	м/с		

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:26  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
Примесь :0118 - Титан диоксид (1219\*)  
ПДКм.р для примеси 0118 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16370x19644 с шагом 1637  
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0( $U_{\text{мр}}$ ) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{\text{св}} = 0.5$  м/с

### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:26  
Примесь :0118 - Титан диоксид (1219\*)  
ПДКм.р для примеси 0118 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 6513 м; Y= 486  
Длина и ширина : L= 16370 м; B= 19644 м  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 1637 м

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 3.0( $U_{\text{мр}}$ ) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11  
\*-|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ]  
 Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]  
 -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y= 1787: -1228: -1232: -1236: -1240: -1244: -1248: -1252: -1256: -1260: -1264: -1267: -1271: -1275: -1279:

x= -1562: 3045: 2753: 2461: 2168: 1876: 1584: 1292: 999: 707: 415: 123: -170: -462: -754:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1730: -1279: -1274: -1264: -1250: -1232: -1209: -1183: -1154: -1122: -1088: -1052: -1015: -977: -713:

x= -1562: -779: -816: -853: -888: -921: -951: -978: -1002: -1022: -1038: -1049: -1056: -1058: -1056:

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: 0.003:  
 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= 1673: -184: 80: 345: 609: 873: 1138: 1172: 1210: 1247: 1284: 1319: 1352: 1382: 1409:

x= -1562: -1053: -1051: -1049: -1047: -1045: -1043: -1048: -1047: -1043: -1033: -1019: -1001: -979: -953:

Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 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= 1616: 1453: 1469: 1481: 1488: 1490: 1489: 1488: 1487: 1486: 1485: 1483: 1482: 1481: 1480:

x= -1562: -892: -857: -822: -785: -747: -457: -168: 122: 412: 702: 991: 1281: 1571: 1861:

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

y= 1559: 1478: 1477: 1476: 1475: 1474: 1474: 1470: 1461: 1448: 1430: 1408: 1383: 1354: 1323:

x= -1562: 2440: 2730: 3020: 3309: 3309: 3323: 3361: 3397: 3433: 3466: 3497: 3524: 3549: 3569:

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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1502: 1253: 1216: 1178: 879: 579: 279: -21: -321: -620: -920: -939: -976: -1013:

x= -1562: 3598: 3605: 3608: 3612: 3615: 3619: 3623: 3626: 3630: 3633: 3633: 3633: 3629: 3620:

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= 1445: -1081: -1112: -1140: -1164: -1185: -1201: -1213: -1221:

x= -1562: 3589: 3567: 3542: 3513: 3481: 3448: 3412: 3375:

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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 122.2 м, Y= 1486.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0090932 доли ПДКмр|  
 | 0.0045466 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 185 град.  
 и скорости ветра 3.00 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. %	Кэф. влияния
---	Объ. Пл Ист.	---	M-(Mq)	---	C[доли ПДК]	---	b=C/M
1	000101 0052	T	0.1850	0.009093	100.0	100.0	0.049152218
В сумме = 0.009093 100.0							

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:26

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (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	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ. Пл Ист.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
000101 0032	T	7.0	0.15	12.00	0.2121	20.0	1506.38	765.08					3.0	1.000	0.0015440
000101 6015	П1	2.0					1633.21	452.02	1.00	1.00	0.3	0.3	1.000	0.0018533	

### 4. Расчетные параметры См,Ум,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:26

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м<sup>3</sup> (=10ПДКс.с.)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С <sub>т</sub> - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М										
Источники						Их расчетные параметры				
Номер	Код	М	Тип	С <sub>т</sub>	U <sub>м</sub>	X <sub>м</sub>				
п/п-Объ.Пл	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]				
1	[000101 0032]	0.001544	T	0.022237	0.50	19.9				
2	[000101 6015]	0.001853	П1	0.496460	0.50	5.7				
Суммарный М <sub>с</sub> = 0.003397 г/с										
Сумма С <sub>т</sub> по всем источникам = 0.518697 долей ПДК										
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с										

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:26

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м<sup>3</sup> (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16370x19644 с шагом 1637

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:26

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м<sup>3</sup> (=10ПДКс.с.)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 6513 м; Y= 486 м  
Длина и ширина : L= 16370 м; B= 19644 м  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 1637 м

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 3.0(U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-----C-----										
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
6-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
7-C	.	.	0.072	.	.	.	.	.	.	C- 7
			^							
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
12-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
-----C-----										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> С<sub>м</sub> = 0.0716905 долей ПДКмр  
= 0.0286762 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 1602.0 м

(X-столбец 3, Y-строка 7) Y<sub>м</sub> = 486.0 м

При опасном направлении ветра : 137 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.18 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:26

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м<sup>3</sup> (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
 Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 6  
 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 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y= 1306: 1069: 6: -1056: -1056: 6:

x= 13338: 13997: 13997: 13997: 13406: 13406:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 13406.5 м, Y= 6.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000015 доли ПДКмр|  
 | 0.0000006 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 273 град.  
 и скорости ветра 3.00 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		
Объ.Пл Ист.	М-(Mq)	-C[доли ПДК]				b=C/M			
1	000101 6015	П1	0.001853	8.424269E-7	55.2	55.2	0.000454548		
2	000101 0032	Т	0.001544	6.840331E-7	44.8	100.0	0.000443027		
В сумме =				0.000002	100.0				

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:26

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м<sup>3</sup> (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 99

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 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y= 1787: -1228: -1232: -1236: -1240: -1244: -1248: -1252: -1256: -1260: -1264: -1267: -1271: -1275: -1279:

x= -1562: 3045: 2753: 2461: 2168: 1876: 1584: 1292: 999: 707: 415: 123: -170: -462: -754:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1730: -1279: -1274: -1264: -1250: -1232: -1209: -1183: -1154: -1122: -1088: -1052: -1015: -977: -713:

x= -1562: -779: -816: -853: -888: -921: -951: -978: -1002: -1022: -1038: -1049: -1056: -1058: -1056:

y= 1673: -184: 80: 345: 609: 873: 1138: 1172: 1210: 1247: 1284: 1319: 1352: 1382: 1409:

x= -1562: -1053: -1051: -1049: -1047: -1045: -1043: -1048: -1047: -1043: -1033: -1019: -1001: -979: -953:

y= 1616: 1453: 1469: 1481: 1488: 1490: 1489: 1488: 1487: 1486: 1485: 1483: 1482: 1481: 1480:

x= -1562: -892: -857: -822: -785: -747: -457: -168: 122: 412: 702: 991: 1281: 1571: 1861:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1559: 1478: 1477: 1476: 1475: 1474: 1474: 1470: 1461: 1448: 1430: 1408: 1383: 1354: 1323:

x= -1562: 2440: 2730: 3020: 3309: 3309: 3323: 3361: 3397: 3433: 3466: 3497: 3524: 3549: 3569:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1502: 1253: 1216: 1178: 879: 579: 279: -21: -321: -620: -920: -920: -939: -976: -1013:

x= -1562: 3598: 3605: 3608: 3612: 3615: 3619: 3623: 3626: 3630: 3633: 3633: 3629: 3620:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1445: -1081: -1112: -1140: -1164: -1185: -1201: -1213: -1221:  
 x= -1562: 3589: 3567: 3542: 3513: 3481: 3448: 3412: 3375:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1281.1 м, Y= 1482.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003360 доли ПДКмр|  
 | 0.0001344 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 162 град.  
 и скорости ветра 3.00 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
Объ.Пл Ист.			M-(Mg)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101	6015	П	0.001853	0.000186	55.2	0.100127421
2	000101	0032	T	0.001544	0.000150	44.8	0.097447604
В сумме =				0.000336	100.0		

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:26  
 Примесь :0125 - диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)  
 ПДКм.р для примеси 0125 = 0.1 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
Объ.Пл Ист.		м	м	м	м/с	град	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
000101 0052	Т	10.0	0.25	10.00	0.4909	20.0	48.19	589.38					3.0	1.000	0.0000700

### 4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:26  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
 Примесь :0125 - диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)  
 ПДКм.р для примеси 0125 = 0.1 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры		
Номер\п/п-Объ.Пл Ист.	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm	
1	000101 0052	0.000070	T	0.001755	0.50	28.5	
Суммарный Mq= 0.000070 г/с							
Сумма Cm по всем источникам = 0.001755 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК							

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:26  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
 Примесь :0125 - диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)  
 ПДКм.р для примеси 0125 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16370х19644 с шагом 1637  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Umр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:26  
 Примесь :0125 - диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)  
 ПДКм.р для примеси 0125 = 0.1 мг/м3

Расчет не проводился: Cm < 0.05 долей ПДК

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:26  
 Примесь :0125 - диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)  
 ПДКм.р для примеси 0125 = 0.1 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:26  
 Примесь :0125 - диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)  
 ПДКм.р для примеси 0125 = 0.1 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:26  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)  
 ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Обь.Пл Ист.															
000101 0032 Т		7.0	0.15	12.00	0.2121	20.0	1506.38	765.08							3.0 1.000 0 0.0002403
000101 6015 П1		2.0				0.0	1633.21	452.02	1.00	1.00	0.3.0	1.000	0	0.0002883	

4. Расчетные параметры См,Um,Xm  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:26  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)  
 ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm		Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
п/п	Обь.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]		п/п	Обь.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000101 0032	0.000240	Т	0.138437	0.50	19.9		1	000101 0032	0.000240	Т	0.138437	0.50	19.9	
2	000101 6015	0.000288	П1	3.089479	0.50	5.7		2	000101 6015	0.000288	П1	3.089479	0.50	5.7	
Суммарный Мq= 0.000529 г/с															
Сумма См по всем источникам = 3.227916 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:26  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)  
 ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16370x19644 с шагом 1637  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:26  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)  
 ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 Координаты центра : X= 6513 м; Y= 486  
 Длина и ширина : L= 16370 м; B= 19644 м  
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 1637 м

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 3.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11  
 \*-----C-----



1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		-1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		-2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		-3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		-4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		-5
6-	.	.	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.		-6
7-C	.	0.001	0.446	0.001	.	.	.	.	.	.	.		C-7
8-	.	^	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.		-8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		-9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		-10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		-11
12-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		-12
13-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		-13
-----C-----													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.4461314$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.0044613$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 1602.0$  м  
 (X-столбец 3, Y-строка 7)  $Y_m = 486.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 137 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 1.18 м/с

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч.:4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:26  
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)  
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 6  
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 3.0(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= 1306: 1069: 6: -1056: -1056: 6:
-----:-----:-----:-----:
x= 13338: 13997: 13997: 13997: 13406: 13406:
-----:-----:-----:-----:
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 13406.5 м, Y= 6.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000095 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 9.500812E-8 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 273 град.  
и скорости ветра 3.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	----	----	М-(Mq)	C[Докл. ПДК]	-----	-----	б-С/М
1	0000101	6015	III	0.00028833	0.000005	55.2	55.2
2	0000101	0032	T	0.00024030	0.000004	44.8	50.0
В сумме =				0.000010	100.0		

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч.:4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:26  
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)  
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 99  
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 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	

Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |  
 Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
 Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= 1787: -1228: -1232: -1236: -1240: -1244: -1248: -1252: -1256: -1260: -1264: -1267: -1271: -1275: -1279:

x= -1562: 3045: 2753: 2461: 2168: 1876: 1584: 1292: 999: 707: 415: 123: -170: -462: -754:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1730: -1279: -1274: -1264: -1250: -1232: -1209: -1183: -1154: -1122: -1088: -1052: -1015: -977: -713:

x= -1562: -779: -816: -853: -888: -921: -951: -978: -1002: -1022: -1038: -1049: -1056: -1058: -1056:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1673: -184: 80: 345: 609: 873: 1138: 1172: 1210: 1247: 1284: 1319: 1352: 1382: 1409:

x= -1562: -1053: -1051: -1049: -1047: -1045: -1043: -1048: -1047: -1043: -1033: -1019: -1001: -979: -953:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1616: 1453: 1469: 1481: 1488: 1490: 1489: 1488: 1487: 1486: 1485: 1483: 1482: 1481: 1480:

x= -1562: -892: -857: -822: -785: -747: -457: -168: 122: 412: 702: 991: 1281: 1571: 1861:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1559: 1478: 1477: 1476: 1475: 1474: 1474: 1470: 1461: 1448: 1430: 1408: 1383: 1354: 1323:

x= -1562: 2440: 2730: 3020: 3309: 3309: 3323: 3361: 3397: 3433: 3466: 3497: 3524: 3549: 3569:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1502: 1253: 1216: 1178: 879: 579: 279: -21: -321: -620: -920: -920: -939: -976: -1013:

x= -1562: 3598: 3605: 3608: 3612: 3615: 3619: 3623: 3626: 3630: 3633: 3633: 3633: 3629: 3620:

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= 1445: -1081: -1112: -1140: -1164: -1185: -1201: -1213: -1221:

x= -1562: 3589: 3567: 3542: 3513: 3481: 3448: 3412: 3375:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1281.1 м, Y= 1482.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0020915 доли ПДКмр |  
 | 0.0000209 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 162 град.  
 и скорости ветра 3.00 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Иом.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния		
---Объ.Пл Ист.---M-(Mq)-C[доли ПДК]---b=C/M---									
1	000101	6015	Пл	0.00028833	0.001155	55.2	55.2	4.0050945	
2	000101	0032	Т	0.00024030	0.000937	44.8	100.0	3.8979039	
В сумме = 0.002091 100.0									

3. Исходные параметры источников.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27  
 Примесь :0161 - пентаНатрий трифосфат (Натрия триполифосфат) (888\*)  
 ПДКм.р для примеси 0161 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
000101 0052	Т	10.0	0.25	10.00	0.4909	20.0	48.19	589.38					3.0	1.000	0.0004600
000101 0053	Т	10.0	0.25	10.00	0.4909	20.0	42.16	185.30					3.0	1.000	0.0001000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
Примесь :0161 - пентаНатрий трифосфат (Натрия триполифосфат) (888\*)  
ПДКм.р для примеси 0161 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
п/п-Объ.Пл Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000101 0052	0.000460	T	0.002306	0.50	28.5	
2	000101 0053	0.000100	T	0.000501	0.50	28.5	
Суммарный Mq= 0.000560 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.002807 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК							

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
Примесь :0161 - пентаНатрий трифосфат (Натрия триполифосфат) (888\*)  
ПДКм.р для примеси 0161 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16370x19644 с шагом 1637  
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Uмр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27  
Примесь :0161 - пентаНатрий трифосфат (Натрия триполифосфат) (888\*)  
ПДКм.р для примеси 0161 = 0.5 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 :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27  
Примесь :0161 - пентаНатрий трифосфат (Натрия триполифосфат) (888\*)  
ПДКм.р для примеси 0161 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27  
Примесь :0161 - пентаНатрий трифосфат (Натрия триполифосфат) (888\*)  
ПДКм.р для примеси 0161 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Дн	Выброс
Объ.Пл Ист.															г/с
000101 0018 T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1573.27	601.38				1.0	1.000	0	0.0000957	
000101 0019 T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1546.64	286.73				1.0	1.000	0	0.0014224	
000101 0020 T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1616.00	155.04				1.0	1.000	0	0.0036800	
000101 0032 T	7.0	0.15	12.00	0.2121	20.0	1506.38	765.08				1.0	1.000	0	0.0006500	
000101 0038 T	11.0	0.18	6.00	0.1527	120.0	1962.41	475.17				1.0	1.000	0	0.0048824	
000101 0040 T	15.0	0.22	6.00	0.2281	120.0	1968.93	694.34				1.0	1.000	0	0.0007008	
000101 0041 T	10.5	0.18	6.00	0.1527	120.0	2997.47	-484.81				1.0	1.000	0	0.0058400	
000101 0042 T	11.0	0.22	6.00	0.2281	120.0	2993.46	-771.79				1.0	1.000	0	0.0010096	
000101 0044 T	11.0	0.22	6.00	0.2281	120.0	2945.04	-557.66				1.0	1.000	0	0.0097840	
000101 0045 T	10.0	0.18	6.00	0.1527	120.0	2999.75	-360.97				1.0	1.000	0	0.0005352	
000101 0049 T	17.0	0.31	4.00	0.3117	20.0	5.57	323.07				1.0	1.000	0	0.0016520	
000101 6015 П1	2.0			0.0	1633.21	452.02	1.00				1.00	0	1.0	0.0002880	

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С <sub>м</sub> - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М											
Источники						Их расчетные параметры					
Номер\п/л	Код	М	Тип	С <sub>м</sub>	U <sub>м</sub>	X <sub>м</sub>	п/л	Объ.Пл	Ист.	доли ПДК	[м/с]---[м]---
1	000101 0018	0.000096	T	0.019679	0.72	11.1					
2	000101 0019	0.001422	T	0.292546	0.72	11.1					
3	000101 0020	0.003680	T	0.756868	0.72	11.1					
4	000101 0032	0.000650	T	0.006241	0.50	39.9					
5	000101 0038	0.004882	T	0.031002	0.70	47.1					
6	000101 0040	0.000701	T	0.002170	0.72	64.5					
7	000101 0041	0.005840	T	0.039885	0.71	45.9					
8	000101 0042	0.001010	T	0.005077	0.80	54.5					
9	000101 0044	0.009784	T	0.049200	0.80	54.5					
10	000101 0045	0.000535	T	0.003944	0.72	44.7					
11	000101 0049	0.001652	T	0.002001	0.50	96.9					
12	000101 6015	0.000288	PI	0.051432	0.50	11.4					
Суммарный Мq= 0.030540 г/с											
Сумма С <sub>м</sub> по всем источникам = 1.260044 долей ПДК											
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.71 м/с											

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр\вещества	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
U<=2м/с	направление	направление	направление	направление	направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0301	0.1389000	0.0883000	0.0968000	0.1676000	0.1560000
	0.6945000	0.4415000	0.4840000	0.8380000	0.7800000

Расчет по прямоугольнику 001 : 16370x19644 с шагом 1637  
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(U<sub>мр</sub>) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.71 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 6513 м; Y= 486
Длина и ширина : L= 16370 м; B= 19644 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 1637 м

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-----C-----										
1-  0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838	1									
2-  0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838	2									
3-  0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838	3									
4-  0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838	4									
5-  0.838 0.839 0.839 0.839 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838	5									
6-  0.838 0.839 0.840 0.839 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838	6									
7-  C 0.838 0.838 0.850 0.841 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 C-	7									
8-  ^ ^ 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838	8									
9-  0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838	9									
10-  0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838	10									
11-  0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838	11									
12-  0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838	12									
13-  0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838 0.838	13									

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.8501388$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.1700278 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 1602.0$  м  
(X-столбец 3, Y-строка 7)  $Y_m = 486.0$  м  
При опасном направлении ветра : 137 град.  
и "опасной" скорости ветра : 3.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 6  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Cф - фоновая 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	

y= 1306: 1069: 6:-1056:-1056: 6:  
x= 13338: 13997: 13997: 13997: 13406: 13406:  
Qc : 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838:  
Cc : 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168:  
Cф : 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838:  
Фоп: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ:  
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 13406.5 м, Y= 1068.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8380000 долей ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.1676000 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении ЮГ  
и скорости ветра > 2 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Источ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф. влияния		
Объ.Пл.Ист.	---	---	М-(Мг)	---	С[доли ПДК]	-----	---	b=C/M	---
Фоновая концентрация Cf   0.838000   100.0 (Вклад источников 0.0%)									
1	000101	0018	T	0.00009568	0.000000	100.0	100.0	0.000000000	
Остальные источники не влияют на данную точку.									

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 99  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Cф - фоновая 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	

y= 1787:-1228:-1232:-1236:-1240:-1244:-1248:-1252:-1256:-1260:-1264:-1267:-1271:-1275:-1279:  
x= -1562: 3045: 2753: 2461: 2168: 1876: 1584: 1292: 999: 707: 415: 123: -170: -462: -754:  
Qc : 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838:  
Cc : 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168:  
Cф : 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838:  
Фоп: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ:  
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :



ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Дп	Выброс
Обь.Пл	Ист.	м	м	м	м/с	град	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
000101	0018 T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1573.27	601.38						1.0	1.000 0 0.0000155
000101	0019 T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1546.64	286.73						1.0	1.000 0 0.0002311
000101	0020 T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1616.00	155.04						1.0	1.000 0 0.0005980
000101	0032 T	7.0	0.15	12.00	0.2121	20.0	1506.38	765.08						1.0	1.000 0 0.0000569
000101	0038 T	11.0	0.18	6.00	0.1527	120.0	1962.41	475.17						1.0	1.000 0 0.0007934
000101	0040 T	15.0	0.22	6.00	0.2281	120.0	1968.93	694.34						1.0	1.000 0 0.0001139
000101	0041 T	10.5	0.18	6.00	0.1527	120.0	2997.47	-484.81						1.0	1.000 0 0.0009490
000101	0042 T	11.0	0.22	6.00	0.2281	120.0	2993.46	-771.79						1.0	1.000 0 0.0001641
000101	0044 T	11.0	0.22	6.00	0.2281	120.0	2945.04	-557.66						1.0	1.000 0 0.0015899
000101	0045 T	10.0	0.18	6.00	0.1527	120.0	2999.75	-360.97						1.0	1.000 0 0.0000870
000101	0049 T	17.0	0.31	4.00	0.3117	20.0	5.57	323.07						1.0	1.000 0 0.0002685
000101	6015 П1	2.0			0.0	1633.21	452.02	1.00	1.00	0	1.0	1.000 0 0.0000468			

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М														
Источники							Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm								
п/п-Обь.Пл Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]								
1	[000101 0018]	0.000016	T	0.001599	0.72	11.1								
2	[000101 0019]	0.000231	T	0.023769	0.72	11.1								
3	[000101 0020]	0.000598	T	0.061496	0.72	11.1								
4	[000101 0032]	0.000057	T	0.000273	0.50	39.9								
5	[000101 0038]	0.000793	T	0.002519	0.70	47.1								
6	[000101 0040]	0.000114	T	0.000176	0.72	64.5								
7	[000101 0041]	0.000949	T	0.003241	0.71	45.9								
8	[000101 0042]	0.000164	T	0.000412	0.80	54.5								
9	[000101 0044]	0.001590	T	0.003997	0.80	54.5								
10	[000101 0045]	0.000087	T	0.000320	0.72	44.7								
11	[000101 0049]	0.000268	T	0.000163	0.50	96.9								
12	[000101 6015]	0.000047	П1	0.004179	0.50	11.4								
Суммарный Мq= 0.004914 г/с														
Сумма См по всем источникам = 0.102144 долей ПДК														
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.71 м/с														

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долей ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0304	0.1175000	0.1173000	0.1696000	0.1795000	0.1560000
	0.2937500	0.2932500	0.4240000	0.4487500	0.3900000

Расчет по прямоугольнику 001 : 16370x19644 с шагом 1637  
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.71 м/с

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 6513 м; Y= 486  
Длина и ширина : L= 16370 м; B= 19644 м  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 1637 м

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников



Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449
2-	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449
3-	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449
4-	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449
5-	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449
6-	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449
7-	0.449	0.449	0.450	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449
8-	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449
9-	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449
10-	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449
11-	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449
12-	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449
13-	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449
	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.4497363 долей ПДКмр  
= 0.1798945 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 1602.0 м  
(Х-столбец 3, Y-строка 7) Ум = 486.0 м  
При опасном направлении ветра : 137 град.  
и "опасной" скорости ветра : 3.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27  
Примесь :0304 - Азот (III) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 6  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]	
Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп - опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y= 1306: 1069: 6:-1056:-1056: 6:  
-----  
x= 13338: 13997: 13997: 13997: 13406: 13406:  
-----  
Qс : 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449:  
Сс : 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179:  
Сф : 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449:  
Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :  
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :  
-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 13406.5 м, Y= 1068.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4487500 долей ПДКмр|  
0.1795000 мг/м3

Достигается при опасном направлении ЮГ  
и скорости ветра > 2 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		
----	[Объ.Пл Ист.]	----	М-(Мг)	----	С[доли ПДК]	-----	b=C/M	----	----
Фоновая концентрация Cf   0.448750   100.0 (Вклад источников 0.0%)									
1	000101	0018	Т	0.00001555	0.000000	100.0	100.0	0.0000000000	
-----									
Остальные источники не влияют на данную точку.									

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. -4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 99  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Cф - фоновая 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	

y= 1787: -1228: -1232: -1236: -1240: -1244: -1248: -1252: -1256: -1260: -1264: -1267: -1271: -1275: -1279:

x= -1562: 3045: 2753: 2461: 2168: 1876: 1584: 1292: 999: 707: 415: 123: -170: -462: -754:

Qc : 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449:  
Cc : 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179:  
Cф : 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449:  
Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :  
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :

y= 1730: -1279: -1274: -1264: -1250: -1232: -1209: -1183: -1154: -1122: -1088: -1052: -1015: -977: -713:

x= -1562: -779: -816: -853: -888: -921: -951: -978: -1002: -1022: -1038: -1049: -1056: -1058: -1056:

Qc : 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449:  
Cc : 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179:  
Cф : 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449:  
Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :  
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :

y= 1673: -184: 80: 345: 609: 873: 1138: 1172: 1210: 1247: 1284: 1319: 1352: 1382: 1409:

x= -1562: -1053: -1051: -1049: -1047: -1045: -1043: -1048: -1047: -1043: -1033: -1019: -1001: -979: -953:

Qc : 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449:  
Cc : 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180:  
Cф : 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449:  
Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :  
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00:

y= 1616: 1453: 1469: 1481: 1488: 1490: 1489: 1488: 1487: 1486: 1485: 1483: 1482: 1481: 1480:

x= -1562: -892: -857: -822: -785: -747: -457: -168: 122: 412: 702: 991: 1281: 1571: 1861:

Qc : 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449:  
Cc : 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180:  
Cф : 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449:  
Фоп: 136: 136: 136: 144: 146: 147: 136: 136: 136: 136: 143: 154: 166: 179: 191:  
Uоп: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00:

y= 1559: 1478: 1477: 1476: 1475: 1474: 1474: 1470: 1461: 1448: 1430: 1408: 1383: 1354: 1323:

x= -1562: 2440: 2730: 3020: 3309: 3309: 3323: 3361: 3397: 3433: 3466: 3497: 3524: 3549: 3569:

Qc : 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449:  
Cc : 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180:  
Cф : 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449:  
Фоп: 202: 212: 221: 225: 225: 225: 190: 191: 192: 193: 194: 195: 196: 197: 198:  
Uоп: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00:

y= 1502: 1253: 1216: 1178: 879: 579: 279: -21: -321: -620: -920: -920: -939: -976: -1013:

x= -1562: 3598: 3605: 3608: 3612: 3615: 3619: 3623: 3626: 3630: 3633: 3633: 3633: 3629: 3620:

Qc : 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449:  
Cc : 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179:  
Cф : 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449:  
Фоп: 199: 199: 200: 200: 205: 210: 219: 225: 225: ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :  
Uоп: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :

y= 1445: -1081: -1112: -1140: -1164: -1185: -1201: -1213: -1221:

x= -1562: 3589: 3567: 3542: 3513: 3481: 3448: 3412: 3375:

Qc : 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449:  
Cc : 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179:  
Cф : 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449: 0.449:  
Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :  
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 3618.9 м, Y= 279.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4489750 доли ПДКмр|  
| 0.1795900 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 219 град.  
и скорости ветра 3.00 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
---- Объ.Пл Ист.--- ---М-(Mq)--- ---С[доли ПДК]--- ----- ----- b=C/M ---							
			Фоновая концентрация Cf	0.448750	99.9	(Вклад источников 0.1%)	
1	000101 0044	T	0.001590	0.000124	55.0	55.0	0.077841543
2	000101 0041	T	0.00094900	0.000088	39.1	94.1	0.092604257
3	000101 0045	T	0.00008697	0.000008	3.5	97.6	0.091254257
-----							
			В сумме =	0.448970	97.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.000005	2.4		

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf  F	КР	Дн	Выброс
Объ.Пл Ист.--- ---М--- ---М--- ---м/с--- ---м3/с--- градС--- ---М--- ---М--- ---М--- ---М--- ---М--- ---М--- ---М--- ---М---														
000101 0018	T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1573.27	601.38				1.0	1.000	0.0000064
000101 0019	T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1546.64	286.73				1.0	1.000	0.0000958
000101 0020	T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1616.00	155.04				1.0	1.000	0.0002478
000101 0038	T	11.0	0.18	6.00	0.1527	120.0	1962.41	475.17				1.0	1.000	0.0003430
000101 0040	T	15.0	0.22	6.00	0.2281	120.0	1968.93	694.34				1.0	1.000	0.0000504
000101 0041	T	10.5	0.18	6.00	0.1527	120.0	2997.47	-484.81				1.0	1.000	0.0004200
000101 0042	T	11.0	0.22	6.00	0.2281	120.0	2993.46	-771.79				1.0	1.000	0.0000727
000101 0044	T	11.0	0.22	6.00	0.2281	120.0	2945.04	-557.66				1.0	1.000	0.0007042
000101 0045	T	10.0	0.18	6.00	0.1527	120.0	2999.75	-360.97				1.0	1.000	0.0000385
000101 0049	T	17.0	0.31	4.00	0.3117	20.0	5.57	323.07				1.0	1.000	0.0000497

## 4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Источники						Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm			
-п/п- Объ.Пл Ист.--- ---[доли ПДК]--- ---[м/с]--- ---[м]---									
1	000101 0018	0.00000644	T	0.000530	0.72	11.1			
2	000101 0019	0.000096	T	0.007878	0.72	11.1			
3	000101 0020	0.000248	T	0.020386	0.72	11.1			
4	000101 0038	0.000343	T	0.000871	0.70	47.1			
5	000101 0040	0.000050	T	0.000062	0.72	64.5			
6	000101 0041	0.000420	T	0.001147	0.71	45.9			
7	000101 0042	0.000073	T	0.000146	0.80	54.5			
8	000101 0044	0.000704	T	0.001416	0.80	54.5			
9	000101 0045	0.000038	T	0.000113	0.72	44.7			
10	000101 0049	0.000050	T	0.000024	0.50	96.9			
-----									
				Суммарный Mq=	0.002029	г/с			
				Сумма Cm по всем источникам =	0.032575	долей ПДК			
-----									
				Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.72	м/с			
-----									
				Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm <	0.05	долей ПДК			

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества  U<=2м/с  направление направление направление направление					
-----					
Пост N 001: X=0, Y=0					
0330	0.0148000	0.0100000	0.0137000	0.0038000	0.0082000
	0.0296000	0.0200000	0.0274000	0.0076000	0.0164000

Расчет по прямоугольнику 001 : 16370x19644 с шагом 1637

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.72 м/с

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27  
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 | Координаты центра : X= 6513 м; Y= 486 |  
 | Длина и ширина : L= 16370 м; B= 19644 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 1637 м |

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*- -----C-----											
1-  0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030	-										
2-  0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030	-										
3-  0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030	-										
4-  0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030	-										
5-  0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030	-										
6-  0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030	-										
7-  0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030	-										
8-  0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030	-										
9-  0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030	-										
10-  0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030	-										
11-  0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030	-										
12-  0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030	-										
13-  0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030	-										
-----C-----											
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11											

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> Cм = 0.0300241 долей ПДКмр  
 = 0.0150121 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 1602.0 м  
 ( X-столбец 3, Y-строка 7) Yм = 486.0 м  
 При опасном направлении ветра : 185 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.95 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 6

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y= 1306: 1069: 6: -1056: -1056: 6:

x= 13338: 13997: 13997: 13997: 13406: 13406:

Qс : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

Сс : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

Сф : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 13406.5 м, Y= -1056.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0296037 долей ПДКмр |  
 | 0.0148019 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 274 град.  
 и скорости ветра 1.98 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Изм.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф. влияния
1	000101	0044	T	0.00070420	0.000001	39.5	39.5   0.002083330
Фоновая концентрация Cф   0.029600   100.0 (Вклад источников 0.0%)							

2	000101	0041	T	0.00042000	8.474063E-7	22.8	62.3	0.002017634	
3	000101	0038	T	0.00034300	5.037536E-7	13.5	75.8	0.001468669	
4	000101	0020	T	0.00024780	3.989803E-7	10.7	86.5	0.001610090	
5	000101	0042	T	0.00007266	1.495777E-7	4.0	90.6	0.002058597	
6	000101	0019	T	0.00009576	1.494852E-7	4.0	94.6	0.001561040	
7	000101	0045	T	0.00003850	7.855178E-8	2.1	96.7	0.002040306	
-----									
				В сумме =		0.029604		96.7	
				Суммарный вклад остальных =		0.000000		3.3	

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 99

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

#### Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Cф - фоновая 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	

y= 1787: -1228: -1232: -1236: -1240: -1244: -1248: -1252: -1256: -1260: -1264: -1267: -1271: -1275: -1279:

x= -1562: 3045: 2753: 2461: 2168: 1876: 1584: 1292: 999: 707: 415: 123: -170: -462: -754:

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: 0.030: 0.030:

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:

Cф : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

y= 1730: -1279: -1274: -1264: -1250: -1232: -1209: -1183: -1154: -1122: -1088: -1052: -1015: -977: -713:

x= -1562: -779: -816: -853: -888: -921: -951: -978: -1002: -1022: -1038: -1049: -1056: -1058: -1056:

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: 0.030: 0.030:

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:

Cф : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

y= 1673: -184: 80: 345: 609: 873: 1138: 1172: 1210: 1247: 1284: 1319: 1352: 1382: 1409:

x= -1562: -1053: -1051: -1049: -1047: -1045: -1043: -1048: -1047: -1043: -1033: -1019: -1001: -979: -953:

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: 0.030: 0.030:

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:

Cф : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

y= 1616: 1453: 1469: 1481: 1488: 1490: 1489: 1488: 1487: 1486: 1485: 1483: 1482: 1481: 1480:

x= -1562: -892: -857: -822: -785: -747: -457: -168: 122: 412: 702: 991: 1281: 1571: 1861:

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: 0.030: 0.030:

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:

Cф : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

y= 1559: 1478: 1477: 1476: 1475: 1474: 1474: 1470: 1461: 1448: 1430: 1408: 1383: 1354: 1323:

x= -1562: 2440: 2730: 3020: 3309: 3309: 3323: 3361: 3397: 3433: 3466: 3497: 3524: 3549: 3569:

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: 0.030: 0.030:

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:

Cф : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

y= 1502: 1253: 1216: 1178: 879: 579: 279: -21: -321: -620: -920: -920: -939: -976: -1013:

x= -1562: 3598: 3605: 3608: 3612: 3615: 3619: 3623: 3626: 3630: 3633: 3633: 3633: 3629: 3620:

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: 0.030: 0.030:

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:

Cф : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

y= 1445: -1081: -1112: -1140: -1164: -1185: -1201: -1213: -1221:

x= -1562: 3589: 3567: 3542: 3513: 3481: 3448: 3412: 3375:

Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

Cф : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 3045.2 м, Y= -1227.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0297641 доли ПДКмр|

| 0.0148820 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 353 град.  
и скорости ветра 1.98 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. %	Кэф. влияния
Объ. Пл. Ист.	М- (Мq)	С [доли ПДК]					b-С/М
Фоновая концентрация Cf   0.029600   99.4 (Вклад источников 0.6%)							
1	000101 0044	T	0.00070420	0.000095	58.1	58.1	0.135460049
2	000101 0041	T	0.00042000	0.000046	27.8	86.0	0.108685881
3	000101 0042	T	0.00007266	0.000020	12.1	98.0	0.272370219
В сумме = 0.029761 98.0							
Суммарный вклад остальных = 0.000003 2.0							

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ. Пл. Ист.	М- (Мq)	М- (Мq)	М- (Мq)	М- (Мq)	М- (Мq)	М- (Мq)	М- (Мq)	М- (Мq)	М- (Мq)	М- (Мq)	М- (Мq)	М- (Мq)	М- (Мq)	М- (Мq)	М- (Мq)
000101 0018	T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1573.27	601.38						1.0	1.000 0 0.0003855
000101 0019	T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1546.64	286.73						1.0	1.000 0 0.0057319
000101 0020	T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1616.00	155.04						1.0	1.000 0 0.0148326
000101 0032	T	7.0	0.15	12.00	0.2121	20.0	1506.38	765.08						1.0	1.000 0 0.0014780
000101 0038	T	11.0	0.18	6.00	0.1527	120.0	1962.41	475.17						1.0	1.000 0 0.0205310
000101 0040	T	15.0	0.22	6.00	0.2281	120.0	1968.93	694.34						1.0	1.000 0 0.0030168
000101 0041	T	10.5	0.18	6.00	0.1527	120.0	2997.47	-484.81						1.0	1.000 0 0.0251400
000101 0042	T	11.0	0.22	6.00	0.2281	120.0	2993.46	-771.79						1.0	1.000 0 0.0043492
000101 0044	T	11.0	0.22	6.00	0.2281	120.0	2945.04	-557.66						1.0	1.000 0 0.0421514
000101 0045	T	10.0	0.18	6.00	0.1527	120.0	2999.75	-360.97						1.0	1.000 0 0.0023045
000101 0049	T	17.0	0.31	4.00	0.3117	20.0	5.57	323.07						1.0	1.000 0 0.0054611
000101 6015	П1	2.0			0.0	1633.21	452.02	1.00	1.00	0 1.0	1.000 0 0.0017733				

## 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
п/п-Объ. Пл. Ист.	М- (Мq)	М- (Мq)	С [доли ПДК]	М- (Мq)	М- (Мq)	М- (Мq)	М- (Мq)
1	000101 0018	0.000385	T	0.003171	0.72	11.1	
2	000101 0019	0.005732	T	0.047156	0.72	11.1	
3	000101 0020	0.014833	T	0.122025	0.72	11.1	
4	000101 0032	0.001478	T	0.000568	0.50	39.9	
5	000101 0038	0.020531	T	0.005215	0.70	47.1	
6	000101 0040	0.003017	T	0.000374	0.72	64.5	
7	000101 0041	0.025140	T	0.006868	0.71	45.9	
8	000101 0042	0.004349	T	0.000875	0.80	54.5	
9	000101 0044	0.042151	T	0.008479	0.80	54.5	
10	000101 0045	0.002304	T	0.000679	0.72	44.7	
11	000101 0049	0.005461	T	0.000265	0.50	96.9	
12	000101 6015	0.001773	П1	0.012667	0.50	11.4	
Суммарный Мq= 0.127155 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.208340 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.71 м/с							

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долей ПДК)

Код загр.	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0337	0.0017000	0.0006000	0.0007000	0.0005000	0.0007000
	0.0003400	0.0001200	0.0001400	0.0001000	0.0001400

Расчет по прямоугольнику 001 : 16370x19644 с шагом 1637

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.71$  м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч.:4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27  
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Параметры расчетного прямоугольника № 1  
 | Координаты центра : X= 6513 м; Y= 486 |  
 | Длина и ширина : L= 16370 м; B= 19644 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 1637 м |

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0( $U_{мр}$ ) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 5
6-	0.000	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	- 6
7-	0.000	0.001	0.005	0.001	0.001	.	.	.	.	.	С- 7
8-	.	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	- 8
9-	.	.	0.000	0.001	0.000	.	.	.	.	.	- 9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 11
12-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 12
13-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 13
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0054884$  долей ПДКмр  
 = 0.0274419 мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 1602.0$  м  
 ( X-столбец 3, Y-строка 7)  $Y_m = 486.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 137 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.75 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч.:4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27  
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
 Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 6  
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0( $U_{мр}$ ) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y= 1306: 1069: 6: -1056: -1056: 6:  
 -----  
 x= 13338: 13997: 13997: 13997: 13406: 13406:  
 -----  
 Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Сф : 0.0003: 0.0003: 0.0003: 0.0003: 0.0003: 0.0003:  
 -----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 13406.5 м, Y= -1056.1 м

Максимальная суммарная концентрация   Cs= 0.0003631 доли ПДКмр
0.0018154 мг/м <sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 274 град.  
и скорости ветра 2.00 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	b=C/M			
[Объ. Пл Ист.]			[М-(Mq)]			[C[доли ПДК]]			b=C/M		
Фоновая концентрация Cf			0.000340			93.6 (Вклад источников 6.4%)					
1	000101	0044	T	0.0422	0.000009	38.2	38.2	0.000209121			
2	000101	0041	T	0.0251	0.000005	22.1	60.3	0.000202582			
3	000101	0038	T	0.0205	0.000003	13.1	73.4	0.000147356			
4	000101	0020	T	0.0148	0.000002	10.4	83.8	0.000161631			
5	000101	0042	T	0.004349	8.984802E-7	3.9	87.7	0.000206584			
6	000101	0019	T	0.005732	8.980901E-7	3.9	91.6	0.000156682			
7	000101	0045	T	0.002304	4.72099E-7	2.0	93.6	0.000204860			
8	000101	0049	T	0.005461	4.701923E-7	2.0	95.7	0.000086098			
В сумме =			0.000362			95.7					
Суммарный вклад остальных =			0.000001			4.3					

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 99

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

#### Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Cф - фоновая концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	
Vi - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ki - код источника для верхней строки Vi	

y= 1787: -1228: -1232: -1236: -1240: -1244: -1248: -1252: -1256: -1260: -1264: -1267: -1271: -1275: -1279:

x= -1562: 3045: 2753: 2461: 2168: 1876: 1584: 1292: 999: 707: 415: 123: -170: -462: -754:

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: 0.000:

Cc : 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Cф :0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:

y= 1730: -1279: -1274: -1264: -1250: -1232: -1209: -1183: -1154: -1122: -1088: -1052: -1015: -977: -713:

x= -1562: -779: -816: -853: -888: -921: -951: -978: -1002: -1022: -1038: -1049: -1056: -1058: -1056:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cф :0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:

y= 1673: -184: 80: 345: 609: 873: 1138: 1172: 1210: 1247: 1284: 1319: 1352: 1382: 1409:

x= -1562: -1053: -1051: -1049: -1047: -1045: -1043: -1048: -1047: -1043: -1033: -1019: -1001: -979: -953:

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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cф :0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:

y= 1616: 1453: 1469: 1481: 1488: 1490: 1489: 1488: 1487: 1486: 1485: 1483: 1482: 1481: 1480:

x= -1562: -892: -857: -822: -785: -747: -457: -168: 122: 412: 702: 991: 1281: 1571: 1861:

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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cф :0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:

y= 1559: 1478: 1477: 1476: 1475: 1474: 1474: 1470: 1461: 1448: 1430: 1408: 1383: 1354: 1323:

x= -1562: 2440: 2730: 3020: 3309: 3309: 3323: 3361: 3397: 3433: 3466: 3497: 3524: 3549: 3569:

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 : 0.004: 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:

Cф :0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:

y= 1502: 1253: 1216: 1178: 879: 579: 279: -21: -321: -620: -920: -920: -976: -1013:

x= -1562: 3598: 3605: 3608: 3612: 3615: 3619: 3623: 3626: 3630: 3633: 3633: 3633: 3629: 3620:

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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Cф :0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:

y= 1445: -1081: -1112: -1140: -1164: -1185: -1201: -1213: -1221:

x= -1562: 3589: 3567: 3542: 3513: 3481: 3448: 3412: 3375:

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:



Сс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:  
 Сф : 0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:0.0003:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 3045.2 м, Y=-1227.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0013227 доли ПДКмр|  
 | 0.0066133 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 353 град.  
 и скорости ветра 2.00 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. %	Кэф.влияния		
----Объ.Пл Ист.----М-(Mq)----С[доли ПДК]-----b=C/M----									
Фоновая концентрация Cf   0.000340   25.7 (Вклад источников 74.3%)									
1	000101	0044	T	0.0422	0.000571	58.1	58.1	0.013552201	
2	000101	0041	T	0.0251	0.000273	27.8	86.0	0.010878383	
3	000101	0042	T	0.004349	0.000118	12.1	98.0	0.027236441	
-----									
В сумме = 0.001303 98.0									
Суммарный вклад остальных = 0.000019 2.0									

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.---м---м---м/с---м3/с---градС---м---м---м---м---гр.---г/с---															
000101 0032	T	7.0	0.15	12.00	0.2121	20.0	1506.38	765.08					1.0	1.000	0.0001033
000101 6015	П1	2.0					0.0	1633.21	452.02	1.00	1.00	0.1.0	1.000	0.0001240	

### 4. Расчетные параметры См,Ум,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М											
Источники						Их расчетные параметры					
Номер\п/п	Код\Объ.Пл Ист.	М	Тип	См	Um	Xm					
1	000101 0032	0.000103	T	0.009919	0.50	39.9					
2	000101 6015	0.000124	П1	0.221442	0.50	11.4					
Суммарный Мq= 0.000227 г/с											
Сумма См по всем источникам = 0.231361 долей ПДК											
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с											

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16370x19644 с шагом 1637

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	: X= 6513 м; Y= 486		
Длина и ширина	: L= 16370 м; B= 19644 м		
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 1637 м		

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 3.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-5
6-	.	.	0.001	.	.	.	.	.	.	-6
7-С	.	0.000	0.087	0.001	.	.	.	.	.	С-7
8-	.	0.001	.	.	.	.	.	.	.	-8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-11
12-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-12
13-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-13
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0871556$  долей ПДКмр  
= 0.0017431 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 1602.0$  м  
(Х-столбец 3, Y-строка 7)  $Y_m = 486.0$  м  
При опасном направлении ветра : 137 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.76 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27  
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 6  
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 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y= 1306: 1069: 6: -1056: -1056: 6:  
-----  
x= 13338: 13997: 13997: 13997: 13406: 13406:  
-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 13406.5 м, Y= 6.3 м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.0000130$  доли ПДКмр |  
| 0.0000003 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 273 град.  
и скорости ветра 3.00 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. %	Коеф.влияния		
----	[Объ.Пл	Ист.]	-----	М-(Mq)	-----	С[доли ПДК]	-----	b=C/M	----
1	000101	6015	П1	0.00012400	0.000007	55.2	55.2	0.057940692	
2	000101	0032	Т	0.00010330	0.000006	44.8	100.0	0.056472208	
В сумме = 0.000013 100.0									

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27  
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 99

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 3.0(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= 1787: -1228: -1232: -1236: -1240: -1244: -1248: -1252: -1256: -1260: -1264: -1267: -1271: -1275: -1279:

x= -1562: 3045: 2753: 2461: 2168: 1876: 1584: 1292: 999: 707: 415: 123: -170: -462: -754:

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= 1730: -1279: -1274: -1264: -1250: -1232: -1209: -1183: -1154: -1122: -1088: -1052: -1015: -977: -713:

x= -1562: -779: -816: -853: -888: -921: -951: -978: -1002: -1022: -1038: -1049: -1056: -1058: -1056:

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= 1673: -184: 80: 345: 609: 873: 1138: 1172: 1210: 1247: 1284: 1319: 1352: 1382: 1409:

x= -1562: -1053: -1051: -1049: -1047: -1045: -1043: -1048: -1047: -1043: -1033: -1019: -1001: -979: -953:

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= 1616: 1453: 1469: 1481: 1488: 1490: 1489: 1488: 1487: 1486: 1485: 1483: 1482: 1481: 1480:

x= -1562: -892: -857: -822: -785: -747: -457: -168: 122: 412: 702: 991: 1281: 1571: 1861:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1559: 1478: 1477: 1476: 1475: 1474: 1474: 1470: 1461: 1448: 1430: 1408: 1383: 1354: 1323:

x= -1562: 2440: 2730: 3020: 3309: 3309: 3323: 3361: 3397: 3433: 3466: 3497: 3524: 3549: 3569:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1502: 1253: 1216: 1178: 879: 579: 279: -21: -321: -620: -920: -920: -939: -976: -1013:

x= -1562: 3598: 3605: 3608: 3612: 3615: 3619: 3623: 3626: 3630: 3633: 3633: 3633: 3629: 3620:

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= 1445: -1081: -1112: -1140: -1164: -1185: -1201: -1213: -1221:

x= -1562: 3589: 3567: 3542: 3513: 3481: 3448: 3412: 3375:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1570.9 м, Y= 1481.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0010950 доли ПДКмр|

| 0.0000219 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 179 град.

и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния	
---	Обь.Пл	Ист.	---	М-(Мг)	---	C[доли ПДК]	---	b=C/M
1	000101	6015	П1	0.00012400	0.000801	73.2	73.2	6.4631739
2	000101	0032	T	0.00010330	0.000294	26.8	100.0	2.8421695
				В сумме = 0.001095 100.0				

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия

гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)

(615)

ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Дп	Выброс	
Обь.Пл	Ист.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	г/с

000101 0032 Т 7.0 0.15 12.00 0.2121 20.0 1506.38 765.08 3.0 1.000 0 0.0001111  
000101 6015 ПІ 2.0 0.0 1633.21 452.02 1.00 1.00 0 3.0 1.000 0 0.0001333

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)  
(615)

ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М										
Источники					Их расчетные параметры					
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm				
п/п-Объ.Пл	Ист.				[доли ПДК]	[м/с]		[м]		
1	000101 0032	0.000111	Т	0.003200	0.50	19.9				
2	000101 6015	0.000133	ПІ	0.071433	0.50	5.7				
Суммарный Мq= 0.000244 г/с										
Сумма См по всем источникам = 0.074633 долей ПДК										
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с										

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)  
(615)

ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16370x19644 с шагом 1637

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)  
(615)

ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1										
Координаты центра : X= 6513 м; Y= 486										
Длина и ширина : L= 16370 м; B= 19644 м										
Шаг сетки (dX=dY) : D= 1637 м										

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 3.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-----C-----										
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
6-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
7-	C	.	.	0.010	.	.	.	.	.	C- 7
8-	.	.	.	^	.	.	.	.	.	8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
12-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
-----C-----										

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0103152$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0020630 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 1602.0$  м  
(Х-столбец 3, Y-строка 7)  $Y_m = 486.0$  м  
При опасном направлении ветра : 137 град.  
и "опасной" скорости ветра : 1.18 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)  
(615)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0344 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 6

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 3.0(У<sub>мр</sub>) 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= 1306: 1069: 6:-1056:-1056: 6:

x= 13338: 13997: 13997: 13997: 13406: 13406:

#### Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 13406.5 м, Y= 6.3 м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.0000002$  доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 4.39306E-8 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 273 град.  
и скорости ветра 3.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния		
---	Объ.Пл	Ист.	---	M-(Mq)	---	C[доли ПДК]	-----	b=C/M	---
1	000101	6015	П1	0.00013333	1.212125E-7	55.2	55.2	0.000909096	
2	000101	0032	T	0.00011110	9.84405E-8	44.8	100.0	0.000886053	
В сумме = 0.000000 100.0									

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)  
(615)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0344 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 99

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 3.0(У<sub>мр</sub>) 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= 1787: -1228: -1232: -1236: -1240: -1244: -1248: -1252: -1256: -1260: -1264: -1267: -1271: -1275: -1279:

x= -1562: 3045: 2753: 2461: 2168: 1876: 1584: 1292: 999: 707: 415: 123: -170: -462: -754:

y= 1730: -1279: -1274: -1264: -1250: -1232: -1209: -1183: -1154: -1122: -1088: -1052: -1015: -977: -713:

x= -1562: -779: -816: -853: -888: -921: -951: -978: -1002: -1022: -1038: -1049: -1056: -1058: -1056:

y= 1673: -184: 80: 345: 609: 873: 1138: 1172: 1210: 1247: 1284: 1319: 1352: 1382: 1409:

x= -1562: -1053: -1051: -1049: -1047: -1045: -1043: -1048: -1047: -1043: -1033: -1019: -1001: -979: -953:

y= 1616: 1453: 1469: 1481: 1488: 1490: 1489: 1488: 1487: 1486: 1485: 1483: 1482: 1481: 1480:

x= -1562: -892: -857: -822: -785: -747: -457: -168: 122: 412: 702: 991: 1281: 1571: 1861:

y= 1559: 1478: 1477: 1476: 1475: 1474: 1474: 1470: 1461: 1448: 1430: 1408: 1383: 1354: 1323:

x= -1562: 2440: 2730: 3020: 3309: 3309: 3323: 3361: 3397: 3433: 3466: 3497: 3524: 3549: 3569:

y= 1502: 1253: 1216: 1178: 879: 579: 279: -21: -321: -620: -920: -920: -939: -976: -1013:

x= -1562: 3598: 3605: 3608: 3612: 3615: 3619: 3623: 3626: 3630: 3633: 3633: 3633: 3629: 3620:

y= 1445: -1081: -1112: -1140: -1164: -1185: -1201: -1213: -1221:

x= -1562: 3589: 3567: 3542: 3513: 3481: 3448: 3412: 3375:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1281.1 м, Y= 1482.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000484 доли ПДКмр|

| 0.0000097 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 162 град.

и скорости ветра 3.00 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
Объ. Пл. Ист.	М	М	М	М	М	М	М
1	000101	6015	П1	0.00013333	0.000027	55.2	0.200254962
2	000101	0032	T	0.00011110	0.000022	44.8	0.194895178
В сумме =				0.000048	100.0		

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27

Примесь :0618 - 1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)

ПДКм.р для примеси 0618 = 0.04 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
Объ. Пл. Ист.	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М
000101	0052	T	10.0	0.25	10.00	0.4909	20.0	48.19	589.38				1.0	1.000	0.0115000

### 4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :0618 - 1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)

ПДКм.р для примеси 0618 = 0.04 мг/м3

Источники							Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm			
п/п-Объ. Пл. Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]			
1	000101	0052	T	0.011500	0.240202	0.50	57.0		
Суммарный Mq=							0.011500 г/с		
Сумма Cm по всем источникам =							0.240202 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =							0.50 м/с		

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :0618 - 1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)

ПДКм.р для примеси 0618 = 0.04 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16370x19644 с шагом 1637

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27  
 Примесь :0618 - 1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)  
 ПДКм.р для примеси 0618 = 0.04 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника № 1  
 | Координаты центра : X= 6513 м; Y= 486 |  
 | Длина и ширина : L= 16370 м; B= 19644 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 1637 м |

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 3.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 1
2-	0.000	0.000	0.000	.	.	.	.	.	.	.	- 2
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	- 3
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	- 4
5-	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	- 5
6-	0.002	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	- 6
7-	C	0.004	0.164	0.005	0.002	0.001	0.001	0.000	.	.	C- 7
8-	0.002	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	- 8
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	- 9
10-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	- 10
11-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	- 11
12-	0.000	0.000	0.000	.	.	.	.	.	.	.	- 12
13-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 13
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 0.1637580 долей ПДКмр  
 = 0.0065503 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = -35.0 м  
 (Х-столбец 2, Y-строка 7) Ум = 486.0 м  
 При опасном направлении ветра : 39 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27  
 Примесь :0618 - 1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)  
 ПДКм.р для примеси 0618 = 0.04 мг/м3

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
 Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 6  
 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 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений  
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  
Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

у= 1306: 1069: 6: -1056: -1056: 6:  
 x= 13338: 13997: 13997: 13997: 13406: 13406:  
 Qc : 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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 13406.5 м, Y= 1068.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002270 доли ПДКмр |  
 | 0.0000091 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 268 град.  
 и скорости ветра 2.61 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. %	Козф. влияния		
---	Объ.	Пл	Ист.	---	М-(Mq)	---	С-[доли ПДК]	-----	b=C/M ---
1	000101	0052	T	0.0115	0.000227	100.0	100.0	0.019737007	
В сумме = 0.000227 100.0									

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:27

Примесь :0618 - 1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)

ПДКм.р для примеси 0618 = 0.04 мг/м3

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 99

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 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются	

y= 1787: -1228: -1232: -1236: -1240: -1244: -1248: -1252: -1256: -1260: -1264: -1267: -1271: -1275: -1279:

x= -1562: 3045: 2753: 2461: 2168: 1876: 1584: 1292: 999: 707: 415: 123: -170: -462: -754:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1730: -1279: -1274: -1264: -1250: -1232: -1209: -1183: -1154: -1122: -1088: -1052: -1015: -977: -713:

x= -1562: -779: -816: -853: -888: -921: -951: -978: -1002: -1022: -1038: -1049: -1056: -1058: -1056:

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: 0.004:

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= 1673: -184: 80: 345: 609: 873: 1138: 1172: 1210: 1247: 1284: 1319: 1352: 1382: 1409:

x= -1562: -1053: -1051: -1049: -1047: -1045: -1043: -1048: -1047: -1043: -1033: -1019: -1001: -979: -953:

Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1616: 1453: 1469: 1481: 1488: 1490: 1489: 1488: 1487: 1486: 1485: 1483: 1482: 1481: 1480:

x= -1562: -892: -857: -822: -785: -747: -457: -168: 122: 412: 702: 991: 1281: 1571: 1861:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1559: 1478: 1477: 1476: 1475: 1474: 1474: 1470: 1461: 1448: 1430: 1408: 1383: 1354: 1323:

x= -1562: 2440: 2730: 3020: 3309: 3309: 3323: 3361: 3397: 3433: 3466: 3497: 3524: 3549: 3569:

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1502: 1253: 1216: 1178: 879: 579: 279: -21: -321: -620: -920: -920: -939: -976: -1013:

x= -1562: 3598: 3605: 3608: 3612: 3615: 3619: 3623: 3626: 3630: 3633: 3633: 3633: 3629: 3620:

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= 1445: -1081: -1112: -1140: -1164: -1185: -1201: -1213: -1221:

x= -1562: 3589: 3567: 3542: 3513: 3481: 3448: 3412: 3375:

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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 122.2 м, Y= 1486.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0123820 доли ПДКмр|

| 0.0004953 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 185 град.

и скорости ветра 3.00 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. %	Кэф.влияния	
----	[Объ.Пл	Ист.]	----	[М-(Mq)]	----	[C[доли ПДК]]	----	b=C/M
1	000101	0052	Т	0.0115	0.012382	100.0	100.0	1.0766991
В сумме =				0.012382	100.0			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.



Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
Примесь :1078 - Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444\*)  
ПДКм.р для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Дн	Выброс
Объ.Пл	Ист.	м	м	м	м	м/с	м3/с	град	С	м	м	м	м	м	г/с
000101	0052	T	10.0	0.25	10.00	0.4909	20.0	48.19	589.38					1.0	1.000 0 0.0004200
000101	0053	T	10.0	0.25	10.00	0.4909	20.0	42.16	185.30					1.0	1.000 0 0.0009450

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :1078 - Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444\*)

ПДКм.р для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Источники							Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm				
1	000101 0052	0.000420	T	0.000351	0.50	57.0				
2	000101 0053	0.000945	T	0.000790	0.50	57.0				
Суммарный Mq= 0.001365 г/с										
Сумма См по всем источникам = 0.001140 долей ПДК										
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с										
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК										

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :1078 - Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444\*)

ПДКм.р для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16370x19644 с шагом 1637

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28

Примесь :1078 - Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444\*)

ПДКм.р для примеси 1078 = 1.0 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 :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28

Примесь :1078 - Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444\*)

ПДКм.р для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28

Примесь :1078 - Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444\*)

ПДКм.р для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28

Примесь :1081 - Поливиниловый спирт (971\*)

ПДКм.р для примеси 1081 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Дн	Выброс
Объ.Пл	Ист.	м	м	м	м	м/с	м3/с	град	С	м	м	м	м	м	г/с
000101	0053	T	10.0	0.25	10.00	0.4909	20.0	42.16	185.30					1.0	1.000 0 0.0012000

4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$   
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
 Примесь :1081 - Поливиниловый спирт (971\*)  
 ПДКм.р для примеси 1081 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
п/п	Объ.Пл	Ист.		[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000101	0053	T	0.01200	0.50	57.0	
Суммарный $M_q = 0.001200$ г/с							
Сумма $C_m$ по всем источникам =					0.010026 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
 Примесь :1081 - Поливиниловый спирт (971\*)  
 ПДКм.р для примеси 1081 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16370x19644 с шагом 1637  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0( $U_{мр}$ ) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
 Примесь :1081 - Поливиниловый спирт (971\*)  
 ПДКм.р для примеси 1081 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
 Примесь :1081 - Поливиниловый спирт (971\*)  
 ПДКм.р для примеси 1081 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
 Примесь :1081 - Поливиниловый спирт (971\*)  
 ПДКм.р для примеси 1081 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
 Примесь :1215 - Дибутлфталат (Фталевой кислоты дибуттиловый эфир, Дибуттилбензол-1,2-дикарбонат) (346\*)  
 ПДКм.р для примеси 1215 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Дн	Выброс
Объ.Пл	Ист.			м	м	м/с	м/с	град	м	м	м	м	м	м	г/с
000101	0052	T	10.0	0.25	10.00	0.4909	20.0	48.19	589.38						1.0 1.000 0 0.0000340
000101	0053	T	10.0	0.25	10.00	0.4909	20.0	42.16	185.30						1.0 1.000 0 0.0002700

4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$   
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
 Примесь :1215 - Дибутлфталат (Фталевой кислоты дибуттиловый эфир, Дибуттилбензол-1,2-дикарбонат) (346\*)  
 ПДКм.р для примеси 1215 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Источники	Их расчетные параметры
-----------	------------------------

Номер\п/п-	Код\Обь.Пл	Ист.	М	Тип	См	Um	Xm
			[доли ПДК]--[м/с]--[м]---				
1	000101	0052	0.000034	T	0.000284	0.50	57.0
2	000101	0053	0.000270	T	0.002256	0.50	57.0
<hr/>							
Суммарный Мq= 0.000304 г/с							
Сумма См по всем источникам =					0.002540 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		
<hr/>							
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК							

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :1215 - Дибутлфталат (Фталевой кислоты дибутлиловый эфир, Дибутлбензол-1,2-дикарбонат) (346\*)

ПДКм.р для примеси 1215 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16370x19644 с шагом 1637

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28

Примесь :1215 - Дибутлфталат (Фталевой кислоты дибутлиловый эфир, Дибутлбензол-1,2-дикарбонат) (346\*)

ПДКм.р для примеси 1215 = 0.1 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 :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28

Примесь :1215 - Дибутлфталат (Фталевой кислоты дибутлиловый эфир, Дибутлбензол-1,2-дикарбонат) (346\*)

ПДКм.р для примеси 1215 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28

Примесь :1215 - Дибутлфталат (Фталевой кислоты дибутлиловый эфир, Дибутлбензол-1,2-дикарбонат) (346\*)

ПДКм.р для примеси 1215 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28

Примесь :1225 - Метилакрилат (Акриловой кислоты метиловый эфир, Метиловый эфир акриловой кислоты) (340)

ПДКм.р для примеси 1225 = 0.01 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
Обь.Пл	Ист.														
000101 0052	T	10.0	0.25	10.00	0.4909	20.0	48.19	589.38					1.0	1.000	0 0.0002000

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :1225 - Метилакрилат (Акриловой кислоты метиловый эфир, Метиловый эфир акриловой кислоты) (340)

ПДКм.р для примеси 1225 = 0.01 мг/м3

Источники						Их расчетные параметры					
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm					
-п/п-Обь.Пл	Ист.			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-					
1	000101 0052	0.000200	T	0.016710	0.50	57.0					
<hr/>											
Суммарный Мq= 0.000200 г/с											
Сумма См по всем источникам =					0.016710 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК											

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
 Примесь :1225 - Метилакрилат (Акриловой кислоты метиловый эфир, Метиловый эфир акриловой кислоты) (340)  
 ПДКм.р для примеси 1225 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16370x19644 с шагом 1637  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
 Примесь :1225 - Метилакрилат (Акриловой кислоты метиловый эфир, Метиловый эфир акриловой кислоты) (340)  
 ПДКм.р для примеси 1225 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
 Примесь :1225 - Метилакрилат (Акриловой кислоты метиловый эфир, Метиловый эфир акриловой кислоты) (340)  
 ПДКм.р для примеси 1225 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
 Примесь :1225 - Метилакрилат (Акриловой кислоты метиловый эфир, Метиловый эфир акриловой кислоты) (340)  
 ПДКм.р для примеси 1225 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
 Примесь :1240 - Этилацетат (674)  
 ПДКм.р для примеси 1240 = 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
Объ.Пл Ист.															
000101	0053	T	10.0	0.25	10.00	0.4909	20.0	42.16	185.30				1.0	1.000	0.00011800

4. Расчетные параметры См,Ум,Хм  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
 Примесь :1240 - Этилацетат (674)  
 ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm		
-п/п-Объ.Пл Ист.-----[доли ПДК]-[м/с]-[м]---								
1	000101 0053	0.001180	T	0.009859	0.50	57.0		
-----								
Суммарный Мq=					0.001180 г/с			
Сумма См по всем источникам =					0.009859 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с			
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК								

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
 Примесь :1240 - Этилацетат (674)  
 ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16370x19644 с шагом 1637  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
 Примесь :1240 - Этилацетат (674)  
 ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
 Примесь :1240 - Этилацетат (674)  
 ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
 Примесь :1240 - Этилацетат (674)  
 ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
 Примесь :2868 - Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%,  
 масло минеральное - 2%) (1435\*)  
 ПДКм.р для примеси 2868 = 0.05 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	W	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м	м/с	град	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
000101 0052 Т		10.0	0.25	10.00	0.4909	20.0	48.19	589.38					1.0	1.000	0 0.0030000
000101 0053 Т		10.0	0.25	10.00	0.4909	20.0	42.16	185.30					1.0	1.000	0 0.0020300

4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
 Примесь :2868 - Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%,  
 масло минеральное - 2%) (1435\*)  
 ПДКм.р для примеси 2868 = 0.05 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm			
п/п-Объ.Пл Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]			
1	000101 0052	0.003000	Т	0.050129	0.50	57.0			
2	000101 0053	0.002030	Т	0.033921	0.50	57.0			
Суммарный Мq=					0.005030 г/с				
Сумма См по всем источникам =					0.084050 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
 Примесь :2868 - Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%,  
 масло минеральное - 2%) (1435\*)  
 ПДКм.р для примеси 2868 = 0.05 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16370x19644 с шагом 1637  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
 Примесь :2868 - Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% ,  
 масло минеральное - 2%) (1435\*)  
 ПДКм.р для примеси 2868 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_№ 1  
 | Координаты центра : X= 6513 м; Y= 486 |  
 | Длина и ширина : L= 16370 м; B= 19644 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 1637 м |

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 3.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-----C-----										
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 4
5-	.	0.001	.	.	.	.	.	.	.	- 5
6-	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	- 6
7-	C	0.001	0.034	0.001	0.001	.	.	.	.	C- 7
8-	.	0.001	0.002	0.001	0.000	.	.	.	.	- 8
9-	.	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	- 9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 11
12-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 12
13-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 13
-----C-----										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 0.0341756 долей ПДКмр  
 = 0.0017088 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = -35.0 м  
 (Х-столбец 2, Y-строка 7) Ум = 486.0 м  
 При опасном направлении ветра : 39 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
 Примесь :2868 - Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% ,  
 масло минеральное - 2%) (1435\*)  
 ПДКм.р для примеси 2868 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
 Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 6  
 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 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений  
 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= 1306: 1069: 6: -1056: -1056: 6:  
 x= 13338: 13997: 13997: 13997: 13406: 13406:  
 Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cс : 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= 13406.5 м, Y= 6.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cс= 0.0000789 долей ПДКмр |  
 | 0.0000039 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 272 град.  
 и скорости ветра 2.61 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
Объ.Пл	Ист.	М	М(Мг)	C[доли ПДК]	b=C/M		
1	000101	0052	T	0.003000	0.000047	59.9	59.9   0.015754050

| 2 | 000101 0053 | Т | 0.002030 | 0.000032 | 40.1 | 100.0 | 0.015605993 |  
 -----  
 | В сумме = 0.000079 100.0 |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28

Примесь :2868 - Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% ,  
 масло минеральное - 2%) (1435\*)

ПДКм.р для примеси 2868 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 99

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 3.0(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= 1787: -1228: -1232: -1236: -1240: -1244: -1248: -1252: -1256: -1260: -1264: -1267: -1271: -1275: -1279:

x= -1562: 3045: 2753: 2461: 2168: 1876: 1584: 1292: 999: 707: 415: 123: -170: -462: -754:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1730: -1279: -1274: -1264: -1250: -1232: -1209: -1183: -1154: -1122: -1088: -1052: -1015: -977: -713:

x= -1562: -779: -816: -853: -888: -921: -951: -978: -1002: -1022: -1038: -1049: -1056: -1058: -1056:

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= 1673: -184: 80: 345: 609: 873: 1138: 1172: 1210: 1247: 1284: 1319: 1352: 1382: 1409:

x= -1562: -1053: -1051: -1049: -1047: -1045: -1043: -1048: -1047: -1043: -1033: -1019: -1001: -979: -953:

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1616: 1453: 1469: 1481: 1488: 1490: 1489: 1488: 1487: 1486: 1485: 1483: 1482: 1481: 1480:

x= -1562: -892: -857: -822: -785: -747: -457: -168: 122: 412: 702: 991: 1281: 1571: 1861:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1559: 1478: 1477: 1476: 1475: 1474: 1474: 1470: 1461: 1448: 1430: 1408: 1383: 1354: 1323:

x= -1562: 2440: 2730: 3020: 3309: 3309: 3323: 3361: 3397: 3433: 3466: 3497: 3524: 3549: 3569:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1502: 1253: 1216: 1178: 879: 579: 279: -21: -321: -620: -920: -920: -939: -976: -1013:

x= -1562: 3598: 3605: 3608: 3612: 3615: 3619: 3623: 3626: 3630: 3633: 3633: 3629: 3620:

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= 1445: -1081: -1112: -1140: -1164: -1185: -1201: -1213: -1221:

x= -1562: 3589: 3567: 3542: 3513: 3481: 3448: 3412: 3375:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 122.2 м, Y= 1486.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0034759 доли ПДКмр|

| 0.0001738 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 184 град.

и скорости ветра 3.00 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
---	Объ. Пл	Ист.	---	М-(Mq)	---C[доли ПДК]	-----	b=C/M ---
1	000101 0052	Т	0.003000	0.002574	74.1	74.1	0.858045578
2	000101 0053	Т	0.002030	0.000902	25.9	100.0	0.444235325
				В сумме =	0.003476	100.0	

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28

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	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Обь.Пл Ист.						м/с	м3/с	град	м	м	м	м	м	м	г/с
000101	6014	П1	2.0			0.0	2157.77	899.41	1.00	1.00	0.3.0	1.000	0.0	0.011	1000

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 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		Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
п/п	Обь.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]		п/п	Обь.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000101 6014	0.011100	П1	2.378720	0.50	5.7									
Суммарный Мq= 0.011100 г/с															
Сумма См по всем источникам = 2.378720 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
2902	0.1286000	0.0827000	0.0574000	0.0857000	0.0471000
	0.2572000	0.1654000	0.1148000	0.1714000	0.0942000

Расчет по прямоугольнику 001 : 16370x19644 с шагом 1637

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 6513 м; Y= 486

Длина и ширина : L= 16370 м; B= 19644 м

Шаг сетки (dX=dY) : D= 1637 м

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Umр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-----C-----										
1-	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257
2-	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257
3-	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257
4-	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257
5-	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257
6-	0.257	0.257	0.258	0.258	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257



```

7-С 0.257 0.257 0.259 0.258 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 С- 7
|
8-| 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 |- 8
|
9-| 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 |- 9
|
10-| 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 |-10
|
11-| 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 |-11
|
12-| 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 |-12
|
13-| 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 |-13
|
|-----C-----|
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 |

```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.2590265$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.1295132$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 1602.0$  м  
 (Х-столбец 3, Y-строка 7)  $Y_m = 486.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 53 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 1.98 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
 Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)  
 ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2902 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
 Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 6  
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]	
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= 1306: 1069: 6: -1056: -1056: 6:
-----
x= 13338: 13997: 13997: 13997: 13406: 13406:
-----
Qс : 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257:
Сс : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257:
Фоп: 269 : 269 : 274 : 280 : 280 : 274 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 13406.5 м, Y= 1068.8 м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.2572035$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 | 0.1286018 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 269 град.  
 и скорости ветра 1.98 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. %	Кэф.влияния
Объ.Пл	Ист.	М-(Mq)	С[доли ПДК]	б=C/M			
Фоновая концентрация Cf   0.257200   100.0 (Вклад источников 0.0%)							
1	000101	6014	П1	0.0111	0.000004	100.0	100.0   0.000316767
В сумме = 0.257204 100.0							

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
 Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)  
 ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2902 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
 Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 99  
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]	
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= 1787: -1228: -1232: -1236: -1240: -1244: -1248: -1252: -1256: -1260: -1264: -1267: -1271: -1275: -1279:  
 x= -1562: 3045: 2753: 2461: 2168: 1876: 1584: 1292: 999: 707: 415: 123: -170: -462: -754:  
 Qc : 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257:  
 Cc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:  
 Cf : 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257:  
 Фоп: 331: 337: 344: 352: 0: 7: 15: 22: 28: 34: 39: 43: 47: 50: 53:  
 Уоп: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:

y= 1730: -1279: -1274: -1264: -1250: -1232: -1209: -1183: -1154: -1122: -1088: -1052: -1015: -977: -713:  
 x= -1562: -779: -816: -853: -888: -921: -951: -978: -1002: -1022: -1038: -1049: -1056: -1058: -1056:  
 Qc : 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257:  
 Cc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:  
 Cf : 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257:  
 Фоп: 53: 53: 54: 54: 55: 55: 56: 56: 57: 58: 58: 59: 60: 63:  
 Уоп: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:

y= 1673: -184: 80: 345: 609: 873: 1138: 1172: 1210: 1247: 1284: 1319: 1352: 1382: 1409:  
 x= -1562: -1053: -1051: -1049: -1047: -1045: -1043: -1048: -1047: -1043: -1033: -1019: -1001: -979: -953:  
 Qc : 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257:  
 Cc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:  
 Cf : 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257:  
 Фоп: 67: 71: 76: 80: 85: 90: 94: 95: 96: 96: 97: 98: 98: 99: 99:  
 Уоп: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:

y= 1616: 1453: 1469: 1481: 1488: 1490: 1489: 1488: 1487: 1486: 1485: 1483: 1482: 1481: 1480:  
 x= -1562: -892: -857: -822: -785: -747: -457: -168: 122: 412: 702: 991: 1281: 1571: 1861:  
 Qc : 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.258: 0.258: 0.258: 0.259:  
 Cc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130:  
 Cf : 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257:  
 Фоп: 100: 100: 101: 101: 101: 101: 103: 104: 106: 109: 112: 117: 124: 135: 153:  
 Уоп: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:

y= 1559: 1478: 1477: 1476: 1475: 1474: 1474: 1470: 1461: 1448: 1430: 1408: 1383: 1354: 1323:  
 x= -1562: 2440: 2730: 3020: 3309: 3309: 3323: 3361: 3397: 3433: 3466: 3497: 3524: 3549: 3569:  
 Qc : 0.260: 0.259: 0.259: 0.258: 0.258: 0.258: 0.258: 0.258: 0.258: 0.258: 0.258: 0.258: 0.258:  
 Cc : 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:  
 Cf : 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257:  
 Фоп: 179: 206: 225: 236: 243: 243: 244: 245: 246: 247: 248: 249: 251: 252: 253:  
 Уоп: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:

y= 1502: 1253: 1216: 1178: 879: 579: 279: -21: -321: -620: -920: -920: -939: -976: -1013:  
 x= -1562: 3598: 3605: 3608: 3612: 3615: 3619: 3623: 3626: 3630: 3633: 3633: 3633: 3629: 3620:  
 Qc : 0.258: 0.258: 0.258: 0.258: 0.258: 0.258: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257:  
 Cc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:  
 Cf : 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257:  
 Фоп: 255: 256: 258: 259: 271: 282: 293: 302: 310: 316: 321: 321: 321: 322: 323:  
 Уоп: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:

y= 1445: -1081: -1112: -1140: -1164: -1185: -1201: -1213: -1221:  
 x= -1562: 3589: 3567: 3542: 3513: 3481: 3448: 3412: 3375:  
 Qc : 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257:  
 Cc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:  
 Cf : 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257:  
 Фоп: 323: 324: 325: 326: 327: 328: 328: 329: 330:  
 Уоп: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 2150.3 м, Y= 1479.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2597012 доли ПДКмр|  
 | 0.1298506 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 179 град.  
 и скорости ветра 1.98 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Источн.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Кэф.влияния
Объ.Пл Ист.	М(Мг)	С(доли ПДК)	б=С/М				
Фоновая концентрация	Сф	0.257200	99.0	(Вклад источников 1.0%)			
1	000101 6014	П	0.0111	0.002501	100.0	100.0	0.225329325
В сумме =				0.259701	100.0		

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

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	Дп	Выброс
Обь.Пл Ист.		м	м	м	м/с	град	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
000101 0032 T		7.0	0.15	12.00	0.2121	20.0	1506.38	765.08						3.0	1.000 0 0.0001111
000101 0048 T		10.0	0.25	4.00	0.1963	20.0	46.75	499.05						3.0	1.000 0 0.0214600
000101 0050 T		10.0	0.25	4.00	0.1963	20.0	49.30	398.43						3.0	1.000 0 0.0050520
000101 0051 T		10.0	0.25	4.00	0.1963	20.0	1024.18	682.35						3.0	1.000 0 0.0703320
000101 6012 П1		2.0			0.0	246.55	-216.57	1.00	1.00	0 3.0	1.000	0	1.950000		
000101 6013 П1		2.0			0.0	-406.76	-42.07	1.00	1.00	0 3.0	1.000	0	0.9740000		
000101 6015 П1		2.0			0.0	1633.21	452.02	1.00	1.00	0 3.0	1.000	0	0.0001333		
000101 6016 П1		2.0			0.0	1632.21	656.56	1.00	1.00	0 3.0	1.000	0	2.546000		
000101 6018 П1		2.0			0.0	1469.89	-35.50	1.00	1.00	0 3.0	1.000	0	2.436000		

#### 4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm		Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	
п/п	Обь.Пл Ист.							п/п	Обь.Пл Ист.						
1	[000101 0032]	0.0001111	T	0.002133	0.50	19.9		1	[000101 0032]	0.0001111	T	0.002133	0.50	19.9	
2	[000101 0048]	0.021460	T	0.179295	0.50	28.5		2	[000101 0048]	0.021460	T	0.179295	0.50	28.5	
3	[000101 0050]	0.005052	T	0.042209	0.50	28.5		3	[000101 0050]	0.005052	T	0.042209	0.50	28.5	
4	[000101 0051]	0.070332	T	0.587614	0.50	28.5		4	[000101 0051]	0.070332	T	0.587614	0.50	28.5	
5	[000101 6012]	1.950000	П1	696.472168	0.50	5.7		5	[000101 6012]	1.950000	П1	696.472168	0.50	5.7	
6	[000101 6013]	0.974000	П1	347.878876	0.50	5.7		6	[000101 6013]	0.974000	П1	347.878876	0.50	5.7	
7	[000101 6015]	0.000133	П1	0.047622	0.50	5.7		7	[000101 6015]	0.000133	П1	0.047622	0.50	5.7	
8	[000101 6016]	2.546000	П1	909.342590	0.50	5.7		8	[000101 6016]	2.546000	П1	909.342590	0.50	5.7	
9	[000101 6018]	2.436000	П1	870.054504	0.50	5.7		9	[000101 6018]	2.436000	П1	870.054504	0.50	5.7	
Суммарный Mq= 8.003089 г/с															
Сумма Cm по всем источникам = 2824.606 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16370x19644 с шагом 1637

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 Координаты центра : X= 6513 м; Y= 486  
 Длина и ширина : L= 16370 м; B= 19644 м  
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 1637 м

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 3.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-----C-----											
1-	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
2-	0.007	0.008	0.009	0.008	0.008	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002
3-	0.011	0.012	0.013	0.013	0.011	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003

4-	0.016	0.020	0.024	0.022	0.018	0.013	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	-	4
5-	0.024	0.040	0.056	0.047	0.030	0.019	0.012	0.008	0.006	0.004	0.003	-	5
6-	0.043	0.088	0.267	0.121	0.049	0.024	0.014	0.009	0.006	0.004	0.003	-	6
7-С	0.164	0.499	9.733	0.164	0.054	0.026	0.015	0.009	0.006	0.005	0.003	С-	7
8-	0.111	0.319	0.392	0.095	0.042	0.023	0.014	0.009	0.006	0.004	0.003	-	8
9-	0.044	0.054	0.070	0.046	0.027	0.017	0.012	0.008	0.006	0.004	0.003	-	9
10-	0.023	0.025	0.027	0.023	0.017	0.013	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	-	10
11-	0.014	0.015	0.015	0.014	0.011	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	-	11
12-	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.004	0.004	0.003	0.002	-	12
13-	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	-	13
-----C-----													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 9.7333460$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 2.9200039$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 1602.0$  м  
 (Х-столбец 3, Y-строка 7)  $Y_m = 486.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 10 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 3.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
 Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 6  
 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 3.0(У<sub>мр</sub>) 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= 1306: 1069: 6:-1056:-1056: 6:  
 -----  
 x= 13338: 13997: 13997: 13997: 13406: 13406:  
 -----  
 Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 -----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 13406.5 м, Y= 6.3 м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.0042501$  доли ПДК<sub>мр</sub>  
0.0012750 мг/м<sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 271 град.  
 и скорости ветра 3.00 м/с  
 Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
---	Объ.Пл	Ист.	---	М-(Мг)	---C[доли ПДК]	-----	b=C/M ---
1	000101	6016	П1	2.5460	0.001487	35.0	35.0   0.000584014
2	000101	6018	П1	2.4360	0.001423	33.5	68.5   0.000584003
3	000101	6012	П1	1.9500	0.000887	20.9	89.3   0.000455074
4	000101	6013	П1	0.9740	0.000405	9.5	98.9   0.000415380
-----							
				В сумме =	0.004202	98.9	
				Суммарный вклад остальных =	0.000049	1.1	

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
 Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 99  
 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 3.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y= 1787: -1228: -1232: -1236: -1240: -1244: -1248: -1252: -1256: -1260: -1264: -1267: -1271: -1275: -1279:

x= -1562: 3045: 2753: 2461: 2168: 1876: 1584: 1292: 999: 707: 415: 123: -170: -462: -754:

Qc : 0.085: 0.105: 0.135: 0.178: 0.229: 0.288: 0.347: 0.366: 0.326: 0.262: 0.275: 0.276: 0.244: 0.207: 0.182:  
Cc : 0.026: 0.032: 0.041: 0.053: 0.069: 0.086: 0.104: 0.110: 0.098: 0.079: 0.083: 0.083: 0.073: 0.062: 0.055:  
Фоп: 304 : 308 : 314 : 322 : 331 : 343 : 356 : 9 : 20 : 30 : 351 : 7 : 22 : 35 : 45 :  
Uоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :

Ви : 0.072: 0.095: 0.125: 0.164: 0.208: 0.241: 0.263: 0.262: 0.233: 0.191: 0.275: 0.276: 0.243: 0.195: 0.150:  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
Ви : 0.010: 0.008: 0.009: 0.014: 0.021: 0.046: 0.084: 0.104: 0.093: 0.072: : : 0.001: 0.011: 0.026:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : 6016 : 6016 : 6016 :

y= 1730: -1279: -1274: -1264: -1250: -1232: -1209: -1183: -1154: -1122: -1088: -1052: -1015: -977: -713:

x= -1562: -779: -816: -853: -888: -921: -951: -978: -1002: -1022: -1038: -1049: -1056: -1058: -1056:

Qc : 0.182: 0.180: 0.178: 0.176: 0.175: 0.175: 0.175: 0.176: 0.178: 0.181: 0.184: 0.188: 0.193: 0.198: 0.231:  
Cc : 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.069:  
Фоп: 45 : 46 : 47 : 48 : 49 : 51 : 52 : 53 : 55 : 56 : 57 : 58 : 60 : 61 : 69 :  
Uоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :

Ви : 0.150: 0.146: 0.142: 0.138: 0.136: 0.131: 0.131: 0.131: 0.129: 0.131: 0.133: 0.136: 0.137: 0.142: 0.168:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
Ви : 0.026: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.036:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6018 :

y= 1673: -184: 80: 345: 609: 873: 1138: 1172: 1210: 1247: 1284: 1319: 1352: 1382: 1409:

x= -1562: -1053: -1051: -1049: -1047: -1045: -1043: -1048: -1047: -1043: -1033: -1019: -1001: -979: -953:

Qc : 0.279: 0.422: 0.527: 0.371: 0.223: 0.146: 0.106: 0.103: 0.099: 0.095: 0.092: 0.089: 0.086: 0.084: 0.083:  
Cc : 0.084: 0.127: 0.158: 0.111: 0.067: 0.044: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025:  
Фоп: 65 : 80 : 101 : 118 : 132 : 140 : 146 : 146 : 147 : 147 : 147 : 146 : 146 : 146 : 147 :  
Uоп: 1.02 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 2.10 : 2.61 : 2.68 : 2.85 : 2.85 : 2.94 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :

Ви : 0.179: 0.300: 0.321: 0.233: 0.161: 0.098: 0.067: 0.061: 0.060: 0.053: 0.047: 0.058: 0.062: 0.066: 0.066:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
Ви : 0.061: 0.058: 0.177: 0.136: 0.062: 0.049: 0.039: 0.041: 0.038: 0.042: 0.045: 0.031: 0.024: 0.018: 0.017:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

y= 1616: 1453: 1469: 1481: 1488: 1490: 1489: 1488: 1487: 1486: 1485: 1483: 1482: 1481: 1480:

x= -1562: -892: -857: -822: -785: -747: -457: -168: 122: 412: 702: 991: 1281: 1571: 1861:

Qc : 0.081: 0.080: 0.080: 0.080: 0.081: 0.082: 0.092: 0.104: 0.141: 0.199: 0.270: 0.370: 0.501: 0.667: 0.690:  
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.028: 0.031: 0.042: 0.060: 0.081: 0.111: 0.150: 0.200: 0.207:  
Фоп: 147 : 148 : 149 : 150 : 150 : 151 : 158 : 116 : 119 : 124 : 132 : 142 : 158 : 177 : 195 :  
Uоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :

Ви : 0.069: 0.069: 0.070: 0.071: 0.074: 0.076: 0.090: 0.098: 0.138: 0.197: 0.268: 0.367: 0.478: 0.550: 0.525:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.006: 0.005: 0.001: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.022: 0.117: 0.164:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

y= 1559: 1478: 1477: 1476: 1475: 1474: 1474: 1470: 1461: 1448: 1430: 1408: 1383: 1354: 1323:

x= -1562: 2440: 2730: 3020: 3309: 3309: 3323: 3361: 3397: 3433: 3466: 3497: 3524: 3549: 3569:

Qc : 0.511: 0.365: 0.276: 0.207: 0.156: 0.156: 0.154: 0.149: 0.144: 0.140: 0.137: 0.134: 0.131: 0.129: 0.127:  
Cc : 0.153: 0.110: 0.083: 0.062: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038:  
Фоп: 211 : 224 : 232 : 238 : 242 : 242 : 242 : 243 : 243 : 244 : 245 : 246 : 246 : 247 : 248 :  
Uоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :

Ви : 0.414: 0.308: 0.223: 0.158: 0.110: 0.110: 0.108: 0.105: 0.099: 0.097: 0.095: 0.093: 0.087: 0.086: 0.085:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
Ви : 0.095: 0.037: 0.026: 0.024: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.020: 0.019: 0.019:  
Ки : 6018 : 6018 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6018 : 6018 : 6012 : 6012 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

y= 1502: 1253: 1216: 1178: 879: 579: 279: -21: -321: -620: -920: -920: -939: -976: -1013:

x= -1562: 3598: 3605: 3608: 3612: 3615: 3619: 3623: 3626: 3630: 3633: 3633: 3633: 3629: 3620:

Qc : 0.126: 0.125: 0.124: 0.124: 0.119: 0.110: 0.109: 0.109: 0.103: 0.092: 0.081: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078:  
Cc : 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.033: 0.033: 0.033: 0.031: 0.028: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:  
Фоп: 249 : 250 : 251 : 252 : 260 : 270 : 263 : 270 : 277 : 284 : 292 : 292 : 292 : 293 : 294 :  
Uоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :

Ви : 0.084: 0.084: 0.084: 0.085: 0.088: 0.095: 0.076: 0.078: 0.076: 0.071: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.063:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.014: 0.007: 0.021: 0.020: 0.017: 0.014: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

y= 1445: -1081: -1112: -1140: -1164: -1185: -1201: -1213: -1221:

x= -1562: 3589: 3567: 3542: 3513: 3481: 3448: 3412: 3375:

Qc : 0.078: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.080: 0.082: 0.083:

Сс : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025:  
 Фоп: 295 : 296 : 297 : 299 : 300 : 301 : 301 : 302 : 303 :  
 Уоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :  
 : : : : : : : :  
 Ви : 0.063: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070:  
 Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
 Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.007: 0.008: 0.009:  
 Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1860.6 м, Y= 1480.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6897224 доли ПДКмр|  
 | 0.2069167 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 195 град.  
 и скорости ветра 3.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
Объ.Пл	Ист.	М	(Mq)	С	[доли ПДК]	б=С/М	
1	000101	6016	П1	2.5460	0.525210	76.1	76.1   0.206288427
2	000101	6018	П1	2.4360	0.164490	23.8	100.0   0.067524679
В сумме =				0.689700	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000022	0.0		

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alt	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.	м	м	м/с	м3/с	град	С	м	м	м	м	м	м	м	г/с
000101	6014	П1	2.0			0.0	2157.77	899.41	1.00	1.00	0.3	1.000	0	0.0038000	

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  
 всей площади, а См - концентрация одиночного источника,  
 расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
п/п-Объ.Пл	Ист.	М	М	[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000101	6014	П1	0.003800	10.179209	0.50	5.7
Суммарный Мq=				0.003800	г/с		
Сумма См по всем источникам =				10.179209	долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50	м/с		

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16370x19644 с шагом 1637

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры\_расчетного\_прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 6513 м; Y= 486  
 Длина и ширина : L= 16370 м; B= 19644 м  
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 1637 м

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 3.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
6-	.	0.001	0.003	0.002	.	.	.	.	.	6
7-	С	.	0.001	0.009	0.003	0.001	.	.	.	С- 7
8-	.	.	0.001	0.001	.	.	.	.	.	8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
12-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0085147$  долей ПДКмр  
= 0.0003406 мг/м3  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 1602.0$  м  
(Х-столбец 3, Y-строка 7)  $Y_m = 486.0$  м  
При опасном направлении ветра : 53 град.  
и "опасной" скорости ветра : 3.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 6  
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 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются	

y= 1306: 1069: 6: -1056: -1056: 6:  
x= 13338: 13997: 13997: 13997: 13406: 13406:  
-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 13406.5 м, Y= 1068.8 м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.0000194$  доли ПДКмр |  
| 0.0000008 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 269 град.  
и скорости ветра 3.00 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. %	Кэф.влияния		
----	Объ.Пл	Ист.	----	М(Мг)	----	С[доли ПДК]	-----	b=C/M	----
1	000101	6014	П1	0.003800	0.000019	100.0	100.0	0.005092677	
В сумме = 0.000019 100.0									

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 99

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 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений  
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]
Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
-----

y= 1787: -1228: -1232: -1236: -1240: -1244: -1248: -1252: -1256: -1260: -1264: -1267: -1271: -1275: -1279:

x= -1562: 3045: 2753: 2461: 2168: 1876: 1584: 1292: 999: 707: 415: 123: -170: -462: -754:

Qc : 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:

y= 1730: -1279: -1274: -1264: -1250: -1232: -1209: -1183: -1154: -1122: -1088: -1052: -1015: -977: -713:

x= -1562: -779: -816: -853: -888: -921: -951: -978: -1002: -1022: -1038: -1049: -1056: -1058: -1056:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1673: -184: 80: 345: 609: 873: 1138: 1172: 1210: 1247: 1284: 1319: 1352: 1382: 1409:

x= -1562: -1053: -1051: -1049: -1047: -1045: -1043: -1048: -1047: -1043: -1033: -1019: -1001: -979: -953:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1616: 1453: 1469: 1481: 1488: 1490: 1489: 1488: 1487: 1486: 1485: 1483: 1482: 1481: 1480:

x= -1562: -892: -857: -822: -785: -747: -457: -168: 122: 412: 702: 991: 1281: 1571: 1861:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 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= 1559: 1478: 1477: 1476: 1475: 1474: 1474: 1470: 1461: 1448: 1430: 1408: 1383: 1354: 1323:

x= -1562: 2440: 2730: 3020: 3309: 3309: 3323: 3361: 3397: 3433: 3466: 3497: 3524: 3549: 3569:

Qc : 0.012: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1502: 1253: 1216: 1178: 879: 579: 279: -21: -321: -620: -920: -920: -939: -976: -1013:

x= -1562: 3598: 3605: 3608: 3612: 3615: 3619: 3623: 3626: 3630: 3633: 3633: 3633: 3629: 3620:

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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1445: -1081: -1112: -1140: -1164: -1185: -1201: -1213: -1221:

x= -1562: 3589: 3567: 3542: 3513: 3481: 3448: 3412: 3375:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2150.3 м, Y= 1479.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0116128 доли ПДКмр |  
| 0.0004645 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 179 град.  
и скорости ветра 3.00 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		
Объ. Пл Ист.			M (Mq)	C [доли ПДК]			b=C/M		
1	000101	6014	П1	0.003800	0.011613	100.0	100.0	3.0559943	
В сумме = 0.011613 100.0									

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
Примесь :3119 - Кальций карбонат (Мел) (306)  
ПДКм.р для примеси 3119 = 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	КР	[Ди]	Выброс
Объ. Пл Ист.		м	м	м	м/с	м3/с	град	С	м	м	м	м	м	м	г/с
000101 0052 T		10.0	0.25	10.00	0.4909	20.0	48.19	589.38					3.0	1.000	0 1.268000
000101 0053 T		10.0	0.25	10.00	0.4909	20.0	42.16	185.30					3.0	1.000	0 0.2100000



4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
 Примесь :3119 - Кальций карбонат (Мел) (306)  
 ПДКм.р для примеси 3119 = 0.5 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
1	000101 0052	1.268000	T	6.356377	0.50	28.5	
2	000101 0053	0.210000	T	1.052712	0.50	28.5	
Суммарный Мq= 1.478000 г/с							
Сумма См по всем источникам = 7.409089 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
 Примесь :3119 - Кальций карбонат (Мел) (306)  
 ПДКм.р для примеси 3119 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16370x19644 с шагом 1637  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
 Примесь :3119 - Кальций карбонат (Мел) (306)  
 ПДКм.р для примеси 3119 = 0.5 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 Координаты центра : X= 6513 м; Y= 486  
 Длина и ширина : L= 16370 м; B= 19644 м  
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 1637 м

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 3.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-----C-----										
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	- 1
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	- 2
3-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	.	- 3
4-	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	- 4
5-	0.006	0.007	0.006	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	- 5
6-	0.012	0.024	0.013	0.006	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	- 6
7-	0.019	2.093	0.022	0.007	0.003	0.002	0.001	0.001	.	C- 7
8-	0.011	0.022	0.012	0.006	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	- 8
9-	0.005	0.007	0.006	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	- 9
10-	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	- 10
11-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	.	- 11
12-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	- 12
13-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	- 13
-----C-----										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 2.0934017 долей ПДКмр  
 = 1.0467008 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = -35.0 м  
 (Х-столбец 2, Y-строка 7) Ум = 486.0 м  
 При опасном направлении ветра : 39 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.81 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
 Примесь :3119 - Кальций карбонат (Мел) (306)  
 ПДКм.р для примеси 3119 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
 Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 6  
 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 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y= 1306: 1069: 6: -1056: -1056: 6:  
 x= 13338: 13997: 13997: 13997: 13406: 13406:  
 Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 13406.5 м, Y= 6.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004010 доли ПДКмр|  
 | 0.0002005 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 272 град.  
 и скорости ветра 3.00 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния		
---	Объ.Пл	Ист.	---	М-(Mq)	---	С[доли ПДК]	---	b=C/M	---
1	000101	0052	T	1.2680	0.000345	85.9	85.9	0.000271725	
2	000101	0053	T	0.2100	0.000056	14.1	100.0	0.000268965	
В сумме =				0.000401	100.0				

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
 Примесь :3119 - Кальций карбонат (Мел) (306)  
 ПДКм.р для примеси 3119 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
 Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 99  
 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 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y= 1787: -1228: -1232: -1236: -1240: -1244: -1248: -1252: -1256: -1260: -1264: -1267: -1271: -1275: -1279:  
 x= -1562: 3045: 2753: 2461: 2168: 1876: 1584: 1292: 999: 707: 415: 123: -170: -462: -754:  
 Qс : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016:  
 Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:

y= 1730: -1279: -1274: -1264: -1250: -1232: -1209: -1183: -1154: -1122: -1088: -1052: -1015: -977: -713:  
 x= -1562: -779: -816: -853: -888: -921: -951: -978: -1002: -1022: -1038: -1049: -1056: -1058: -1056:  
 Qс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.020:  
 Сс : 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: 0.010:

y= 1673: -184: 80: 345: 609: 873: 1138: 1172: 1210: 1247: 1284: 1319: 1352: 1382: 1409:  
 x= -1562: -1053: -1051: -1049: -1047: -1045: -1043: -1048: -1047: -1043: -1033: -1019: -1001: -979: -953:  
 Qс : 0.024: 0.029: 0.034: 0.039: 0.042: 0.039: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:  
 Сс : 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.021: 0.020: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016:

y= 1616: 1453: 1469: 1481: 1488: 1490: 1489: 1488: 1487: 1486: 1485: 1483: 1482: 1481: 1480:  
 x= -1562: -892: -857: -822: -785: -747: -457: -168: 122: 412: 702: 991: 1281: 1571: 1861:  
 Qс : 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.049: 0.063: 0.067: 0.057: 0.042: 0.031: 0.023: 0.018: 0.015:  
 Сс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.025: 0.032: 0.034: 0.028: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007:  
 Фоп: 131 : 133 : 135 : 136 : 138 : 139 : 151 : 167 : 185 : 202 : 216 : 226 : 234 : 239 : 243 :  
 Uоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :

Вн : 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.047: 0.059: 0.062: 0.053: 0.041: 0.030: 0.022: 0.017: 0.014:  
 Кн : 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:  
 Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Кн : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:

y= 1559: 1478: 1477: 1476: 1475: 1474: 1474: 1470: 1461: 1448: 1430: 1408: 1383: 1354: 1323:

x= -1562: 2440: 2730: 3020: 3309: 3309: 3323: 3361: 3397: 3433: 3466: 3497: 3524: 3549: 3569:

Qc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 1502: 1253: 1216: 1178: 879: 579: 279: -21: -321: -620: -920: -939: -976: -1013:

x= -1562: 3598: 3605: 3608: 3612: 3615: 3619: 3623: 3626: 3630: 3633: 3633: 3633: 3629: 3620:

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 : 0.003: 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= 1445: -1081: -1112: -1140: -1164: -1185: -1201: -1213: -1221:

x= -1562: 3589: 3567: 3542: 3513: 3481: 3448: 3412: 3375:

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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 122.2 м, Y= 1486.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0671516 доли ПДКмр|

| 0.0335758 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 185 град.

и скорости ветра 3.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
Объ.Пл	Ист.	М-(Mq)	С[доли ПДК]	б=С/М			
1	000101 0052	T	1.2680	0.062325	92.8	92.8	0.049152218
2	000101 0053	T	0.2100	0.004827	7.2	100.0	0.022983804
В сумме =				0.067152	100.0		

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28

Примесь :3634 - N-Метилбензоксазолон (740\*)

ПДКм.р для примеси 3634 = 0.02 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	Дн	Выброс
Объ.Пл	Ист.	М	М	М	М	М/с	М/с	град	С	М	М	М	М	М	М
000101 0052	T	10.0	0.25	10.00	0.4909	20.0	48.19	589.38						1.0	1.000 0 0.0000560
000101 0053	T	10.0	0.25	10.00	0.4909	20.0	42.16	185.30						1.0	1.000 0 0.0000800

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :3634 - N-Метилбензоксазолон (740\*)

ПДКм.р для примеси 3634 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Источники						Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm			
п/п	Объ.Пл	Ист.	М	М/с	М/с	М	М/с	М	М/с
1	000101 0052	T	0.000056	0.002339	0.50	57.0			
2	000101 0053	T	0.000080	0.003342	0.50	57.0			
Суммарный Мq=						0.000136 г/с			
Сумма См по всем источникам =						0.005681 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с			
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК									

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :3634 - N-Метилбензоксазолон (740\*)

ПДКм.р для примеси 3634 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16370x19644 с шагом 1637

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с  
Среднедневенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
Примесь :3634 - N-Метилбензоксазолон (740\*)  
ПДКм.р для примеси 3634 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
Примесь :3634 - N-Метилбензоксазолон (740\*)  
ПДКм.р для примеси 3634 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
Примесь :3634 - N-Метилбензоксазолон (740\*)  
ПДКм.р для примеси 3634 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
----- Примесь 0301 -----															
000101	0018	T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1573.27	601.38				1.0	1.000	0.0000957
000101	0019	T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1546.64	286.73				1.0	1.000	0.0014224
000101	0020	T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1616.00	155.04				1.0	1.000	0.0036800
000101	0032	T	7.0	0.15	12.00	0.2121	20.0	1506.38	765.08				1.0	1.000	0.0006500
000101	0038	T	11.0	0.18	6.00	0.1527	120.0	1962.41	475.17				1.0	1.000	0.00048824
000101	0040	T	15.0	0.22	6.00	0.2281	120.0	1968.93	694.34				1.0	1.000	0.0007008
000101	0041	T	10.5	0.18	6.00	0.1527	120.0	2997.47	-484.81				1.0	1.000	0.00058400
000101	0042	T	11.0	0.22	6.00	0.2281	120.0	2993.46	-771.79				1.0	1.000	0.0010096
000101	0044	T	11.0	0.22	6.00	0.2281	120.0	2945.04	-557.66				1.0	1.000	0.0007840
000101	0045	T	10.0	0.18	6.00	0.1527	120.0	2999.75	-360.97				1.0	1.000	0.0005352
000101	0049	T	17.0	0.31	4.00	0.3117	20.0	5.57	323.07				1.0	1.000	0.0016520
000101	6015	П	2.0		0.0	1633.21	452.02	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0002880	
----- Примесь 0330 -----															
000101	0018	T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1573.27	601.38				1.0	1.000	0.0000064
000101	0019	T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1546.64	286.73				1.0	1.000	0.0000958
000101	0020	T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1616.00	155.04				1.0	1.000	0.0002478
000101	0038	T	11.0	0.18	6.00	0.1527	120.0	1962.41	475.17				1.0	1.000	0.0003430
000101	0040	T	15.0	0.22	6.00	0.2281	120.0	1968.93	694.34				1.0	1.000	0.0000504
000101	0041	T	10.5	0.18	6.00	0.1527	120.0	2997.47	-484.81				1.0	1.000	0.0004200
000101	0042	T	11.0	0.22	6.00	0.2281	120.0	2993.46	-771.79				1.0	1.000	0.0000727
000101	0044	T	11.0	0.22	6.00	0.2281	120.0	2945.04	-557.66				1.0	1.000	0.0007042
000101	0045	T	10.0	0.18	6.00	0.1527	120.0	2999.75	-360.97				1.0	1.000	0.0000385
000101	0049	T	17.0	0.31	4.00	0.3117	20.0	5.57	323.07				1.0	1.000	0.0000497

4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$   
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

- Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная															
концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$															
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по															
всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,															
расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$															
-----															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	$M_q$	Тип	$C_m$	$U_m$	$X_m$		Номер	Код	$M_q$	Тип	$C_m$	$U_m$	$X_m$	
п/п	Объ.Пл	Ист.	-----	-----	-----	-----	-----	п/п	Объ.Пл	Ист.	-----	-----	-----	-----	-----
1	000101	0018	0.000491	T	0.020209	0.72	11.1	1	000101	0018	0.000491	T	0.020209	0.72	11.1
2	000101	0019	0.007304	T	0.300423	0.72	11.1	2	000101	0019	0.007304	T	0.300423	0.72	11.1
3	000101	0020	0.018896	T	0.777254	0.72	11.1	3	000101	0020	0.018896	T	0.777254	0.72	11.1
4	000101	0032	0.003250	T	0.006241	0.50	39.9	4	000101	0032	0.003250	T	0.006241	0.50	39.9
5	000101	0038	0.025098	T	0.031873	0.70	47.1	5	000101	0038	0.025098	T	0.031873	0.70	47.1
6	000101	0040	0.003605	T	0.002232	0.72	64.5	6	000101	0040	0.003605	T	0.002232	0.72	64.5
7	000101	0041	0.030040	T	0.041032	0.71	45.9	7	000101	0041	0.030040	T	0.041032	0.71	45.9

8	[000101 0042]	0.005193	T	0.005223	0.80	54.5
9	[000101 0044]	0.050328	T	0.050616	0.80	54.5
10	[000101 0045]	0.002753	T	0.004057	0.72	44.7
11	[000101 0049]	0.008360	T	0.002025	0.50	96.9
12	[000101 6015]	0.001440	П1	0.051432	0.50	11.4
Суммарный Мq= 0.156757 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)						
Сумма См по всем источникам = 1.292619 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.71 м/с						

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление

Пост N 001: X=0, Y=0					
0301	0.1389000	0.0883000	0.0968000	0.1676000	0.1560000
	0.6945000	0.4415000	0.4840000	0.8380000	0.7800000
0330	0.0148000	0.0100000	0.0137000	0.0038000	0.0082000
	0.0296000	0.0200000	0.0274000	0.0076000	0.0164000

Расчет по прямоугольнику 001 : 16370x19644 с шагом 1637

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.71 м/с

##### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:28

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X=	6513 м; Y=	486
Длина и ширина : L=	16370 м; B=	19644 м
Шаг сетки (dX=dY) : D=	1637 м	

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846
2-	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846
3-	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846
4-	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846
5-	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846
6-	0.846	0.847	0.847	0.847	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846
7-	0.846	0.846	0.861	0.848	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846
8-	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846
9-	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846
10-	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846
11-	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846
12-	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846
13-	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846
	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.8610184

Достигается в точке с координатами: Хм = 1602.0 м

(Х-столбец 3, Y-строка 7) Ум = 486.0 м

При опасном направлении ветра : 137 град.

и "опасной" скорости ветра : 2.04 м/с

##### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:29  
Группа суммации: :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 6  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
-----	
При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается	

y= 1306: 1069: 6: -1056: -1056: 6:  
-----  
x= 13338: 13997: 13997: 13997: 13406: 13406:  
-----  
Qс : 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846:  
Сф : 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846:  
Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :  
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :  
-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 13406.5 м, Y= 1068.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8456000 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении ЮГ  
и скорости ветра > 2 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				
----	Объ.Пл	Ист.	-----	М-(Mq)	-----	С[доли ПДК]	-----	b=C/M	----		
Фоновая концентрация Cf   0.845600   100.0 (Вклад источников 0.0%)											
000101	0018	T	0.00049130	0.000000	100.0	100.0	0.000000000				
-----											
Остальные источники не влияют на данную точку.											

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:29

Группа суммации: :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 99  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
-----	
При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается	

y= 1787: -1228: -1232: -1236: -1240: -1244: -1248: -1252: -1256: -1260: -1264: -1267: -1271: -1275: -1279:  
-----  
x= -1562: 3045: 2753: 2461: 2168: 1876: 1584: 1292: 999: 707: 415: 123: -170: -462: -754:  
-----  
Qс : 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846:  
Сф : 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846:  
Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :  
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :  
-----

y= 1730: -1279: -1274: -1264: -1250: -1232: -1209: -1183: -1154: -1122: -1088: -1052: -1015: -977: -713:  
-----  
x= -1562: -779: -816: -853: -888: -921: -951: -978: -1002: -1022: -1038: -1049: -1056: -1058: -1056:  
-----  
Qс : 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846:  
Сф : 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846:  
Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :  
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :  
-----

y= 1673: -184: 80: 345: 609: 873: 1138: 1172: 1210: 1247: 1284: 1319: 1352: 1382: 1409:  
-----  
x= -1562: -1053: -1051: -1049: -1047: -1045: -1043: -1048: -1047: -1043: -1033: -1019: -1001: -979: -953:  
-----  
Qс : 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846:  
Сф : 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846:  
Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :  
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : 2.22: 2.22: 2.27: 2.22: 2.22: 2.22: 2.22: 2.22: 2.22 :  
-----

y= 1616: 1453: 1469: 1481: 1488: 1490: 1489: 1488: 1487: 1486: 1485: 1483: 1482: 1481: 1480:  
x= -1562: -892: -857: -822: -785: -747: -457: -168: 122: 412: 702: 991: 1281: 1571: 1861:  
Qc : 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.847: 0.848: 0.848: 0.848: 0.849: 0.849: 0.848:  
Cф : 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846:  
Фоп: 136 : 136 : 136 : 136 : 136 : 136 : 136 : 136 : 136 : 142 : 153 : 165 : 179 : 191 :  
Уоп: 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.37 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : : : : : : : : : 0.020 : 0.020 : 0.020 : 0.020 : 0.020 : 0.020 : 0.020 : 0.020 :  
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : : 0.019 : 0.019 : 0.019 : 0.019 : 0.019 : 0.019 : 0.019 :

y= 1559: 1478: 1477: 1476: 1475: 1474: 1474: 1470: 1461: 1448: 1430: 1408: 1383: 1354: 1323:  
x= -1562: 2440: 2730: 3020: 3309: 3309: 3323: 3361: 3397: 3433: 3466: 3497: 3524: 3549: 3569:  
Qc : 0.848: 0.848: 0.848: 0.848: 0.847: 0.847: 0.847: 0.847: 0.847: 0.847: 0.847: 0.847: 0.847: 0.847: 0.847:  
Cф : 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846:  
Фоп: 201 : 212 : 221 : 225 : 225 : 225 : 225 : 191 : 192 : 193 : 194 : 195 : 196 : 197 : 198 :  
Уоп: 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.37 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0.020 : 0.020 : 0.020 : 0.020 : 0.020 : 0.020 : 0.020 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 0.019 : 0.019 : 0.038 : : : : : : : : : : : : : : :

y= 1502: 1253: 1216: 1178: 879: 579: 279: -21: -321: -620: -920: -939: -976: -1013:  
x= -1562: 3598: 3605: 3608: 3612: 3615: 3619: 3623: 3626: 3630: 3633: 3633: 3633: 3629: 3620:  
Qc : 0.847: 0.847: 0.847: 0.847: 0.847: 0.848: 0.848: 0.848: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846:  
Cф : 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846:  
Фоп: 199 : 199 : 200 : 200 : 205 : 210 : 219 : 225 : 225 : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :  
Уоп: 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 2.22 : 2.22 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: : : : : : : : :  
Ки : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : 0.041 : 0.041 : 0.041 : 0.041 : : : : : : : : : :

y= 1445: -1081: -1112: -1140: -1164: -1185: -1201: -1213: -1221:  
x= -1562: 3589: 3567: 3542: 3513: 3481: 3448: 3412: 3375:

Qc : 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846:  
Cф : 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846: 0.846:  
Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :  
Уоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1570.9 м, Y= 1481.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8485930 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 179 град.  
и скорости ветра 2.22 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				
----	Объ.Пл	Ист.	----	М-(Мq)----	C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	----		
Фоновая концентрация Cf				0.845600	99.6	(Вклад источников 0.4%)					
1	000101	0020 T	0.0189	0.001786	59.7	59.7	0.094532348				
2	000101	0019 T	0.007304	0.000760	25.4	85.1	0.104047969				
3	000101	0032 T	0.003250	0.000185	6.2	91.2	0.056831662				
4	000101	6015 ПП	0.001440	0.000146	4.9	96.1	0.101516396				
-----											
В сумме =				0.848477	96.1						
Суммарный вклад остальных =				0.000116	3.9						

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:29

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Дп	Выброс
Объ.Пл Ист.----- М----- М----- М/с----- М3/с----- градС----- М----- М----- М----- М----- М----- М----- М----- М----- М----- М-----															
----- Примесь 0330-----															
000101	0018 T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1573.27	601.38					1.0	1.000	0.0000064
000101	0019 T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1546.64	286.73					1.0	1.000	0.00000958
000101	0020 T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1616.00	155.04					1.0	1.000	0.00002478
000101	0038 T	11.0	0.18	6.00	0.1527	120.0	1962.41	475.17					1.0	1.000	0.00003430
000101	0040 T	15.0	0.22	6.00	0.2281	120.0	1968.93	694.34					1.0	1.000	0.0000504
000101	0041 T	10.5	0.18	6.00	0.1527	120.0	2997.47	-484.81					1.0	1.000	0.00004200
000101	0042 T	11.0	0.22	6.00	0.2281	120.0	2993.46	-771.79					1.0	1.000	0.0000727
000101	0044 T	11.0	0.22	6.00	0.2281	120.0	2945.04	-557.66					1.0	1.000	0.0007042
000101	0045 T	10.0	0.18	6.00	0.1527	120.0	2999.75	-360.97					1.0	1.000	0.0000385
000101	0049 T	17.0	0.31	4.00	0.3117	20.0	5.57	323.07					1.0	1.000	0.0000497
----- Примесь 0342-----															
000101	0032 T	7.0	0.15	12.00	0.2121	20.0	1506.38	765.08					1.0	1.000	0.0001033
000101	6015 ПП	2.0			0.0	1633.21	452.02	1.00	1.00	0.10	1.000	0.0001240			

4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$   
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:29  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
 Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

- Для групп суммации выброс $M_q = M1/ПДК1 +...+ Mп/ПДКп$ , а суммарная										
концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК1 +...+ C_{mn}/ПДКп$										
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по										
всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,										
расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$										
-----										
Источники				Их расчетные параметры						
Номер	Код	$M_q$	Тип	$C_m$	$U_m$	$X_m$				
-п/п-	Объ.Пл Ист.	-----	-----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]	[-----]м[-----]			
1	[000101 0018]	0.000013	T	0.000531	0.72	11.1				
2	[000101 0019]	0.000192	T	0.007877	0.72	11.1				
3	[000101 0020]	0.000496	T	0.020386	0.72	11.1				
4	[000101 0038]	0.000686	T	0.000871	0.70	47.1				
5	[000101 0040]	0.000101	T	0.000062	0.72	64.5				
6	[000101 0041]	0.000840	T	0.001147	0.71	45.9				
7	[000101 0042]	0.000145	T	0.000146	0.80	54.5				
8	[000101 0044]	0.001408	T	0.001416	0.80	54.5				
9	[000101 0045]	0.000077	T	0.000113	0.72	44.7				
10	[000101 0049]	0.000100	T	0.000024	0.50	96.9				
11	[000101 0032]	0.005165	T	0.009919	0.50	39.9				
12	[000101 6015]	0.006200	П1	0.221442	0.50	11.4				
-----										
Суммарный $M_q=$ 0.015422 (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)										
Сумма $C_m$ по всем источникам = 0.263936 долей ПДК										
-----										
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с										
-----										

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:29  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
 Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)					
[Код загр]	[Штиль]	[Северное]	[Восточное]	[Южное]	[Западное]
[вещества]	$U \leq 2$ м/с	[направление]	[направление]	[направление]	[направление]
-----					
Пост N 001: X=0, Y=0					
0330	0.0148000	0.0100000	0.0137000	0.0038000	0.0082000
	0.0296000	0.0200000	0.0274000	0.0076000	0.0164000
-----					

Расчет по прямоугольнику 001 : 16370x19644 с шагом 1637  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0( $U_{мр}$ ) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.53$  м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:29  
 Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 Координаты центра : X= 6513 м; Y= 486 |  
 Длина и ширина : L= 16370 м; B= 19644 м |  
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 1637 м

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0( $U_{мр}$ ) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-----C-----										
1-	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
2-	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
3-	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
4-	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
5-	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
6-	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
7-С	0.030	0.030	0.117	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
8-	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030



[illegible]

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация  $\rightarrow C_m = 0.1167827$   
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 1602.0$  м  
(X-столбец 3, Y-строка 7)  $Y_m = 486.0$  м  
При опасном направлении ветра : 137 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.76 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч.:4 Расч.год: 2025 (СИ) Расчет проводился 12.11.2025 11:29  
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV оксид) (516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 6  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

```

y= 1306: 1069: 6: -1056: -1056: 6:
-----:-----:-----:-----:
x= 13338: 13997: 13997: 13997: 13406: 13406:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
CΦ : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 13406.5 м, Y= 6.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0296136 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 272 град.  
и скорости ветра 1.98 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

№ п/п	Наименование источника	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-----					
---- Объ.Пл.Ист.---- ----М-(Мq)---- С(доли ПДК) ----- -----б=С/М-----					
Фоновая концентрация СГ   0.029600   100.0 (Вклад источников 0.0%)					
1	000101 6015 П	0.006200	0.00006	41.4	0.000906285
2	000101 0032 Т	0.005165	0.00004	33.0	74.4   0.000867851
3	000101 0044 Т	0.001408	0.00001	9.4	83.8   0.000906216
4	000101 0041 Т	0.00084000	7.507975Е-7	5.5	89.3   0.000893807
5	000101 0038 Т	0.00068600	5.527044Е-7	4.1	93.4   0.000805692
6	000101 0020 Т	0.00049560	4.080802Е-7	3.0	96.4   0.000823406
-----					
В сумме =		0.029613	96.4		
Суммарный вклад остальных =		0.000000	3.6		

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч.:4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:29  
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 99  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

[ -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается ]

y= 1787: -1228: -1232: -1236: -1240: -1244: -1248: -1252: -1256: -1260: -1264: -1267: -1271: -1275: -1279:

x= -1562: 3045: 2753: 2461: 2168: 1876: 1584: 1292: 999: 707: 415: 123: -170: -462: -754:

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: 0.030: 0.030:

Cф : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

y= 1730: -1279: -1274: -1264: -1250: -1232: -1209: -1183: -1154: -1122: -1088: -1052: -1015: -977: -713:

x= -1562: -779: -816: -853: -888: -921: -951: -978: -1002: -1022: -1038: -1049: -1056: -1058: -1056:

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: 0.030: 0.030:

Cф : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

y= 1673: -184: 80: 345: 609: 873: 1138: 1172: 1210: 1247: 1284: 1319: 1352: 1382: 1409:

x= -1562: -1053: -1051: -1049: -1047: -1045: -1043: -1048: -1047: -1043: -1033: -1019: -1001: -979: -953:

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: 0.030: 0.030:

Cф : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

y= 1616: 1453: 1469: 1481: 1488: 1490: 1489: 1488: 1487: 1486: 1485: 1483: 1482: 1481: 1480:

x= -1562: -892: -857: -822: -785: -747: -457: -168: 122: 412: 702: 991: 1281: 1571: 1861:

Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:

Cф : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

y= 1559: 1478: 1477: 1476: 1475: 1474: 1474: 1470: 1461: 1448: 1430: 1408: 1383: 1354: 1323:

x= -1562: 2440: 2730: 3020: 3309: 3309: 3323: 3361: 3397: 3433: 3466: 3497: 3524: 3549: 3569:

Qc : 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

Cф : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

y= 1502: 1253: 1216: 1178: 879: 579: 279: -21: -321: -620: -920: -920: -939: -976: -1013:

x= -1562: 3598: 3605: 3608: 3612: 3615: 3619: 3623: 3626: 3630: 3633: 3633: 3633: 3629: 3620:

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: 0.030: 0.030:

Cф : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

y= 1445: -1081: -1112: -1140: -1164: -1185: -1201: -1213: -1221:

x= -1562: 3589: 3567: 3542: 3513: 3481: 3448: 3412: 3375:

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: 0.030:

Cф : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1570.9 м, Y= 1481.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0307701 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 179 град.

и скорости ветра 0.79 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. %	Кэф.влияния
Объ.Пл Ист.	М	М	М	М	М	М	М
Фоновая концентрация Cf				0.029600	96.2	(Вклад источников 3.8%)	
1	000101	6015	П1	0.006200	0.000799	68.3	0.128825977
2	000101	0032	Т	0.005165	0.000295	25.2	0.057149701
3	000101	0020	Т	0.00049560	0.000044	3.8	0.089470297
В сумме =				0.030738	97.3		
Суммарный вклад остальных =				0.000032	2.7		

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:29

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М
Примесь 0342-----															
000101	0032	Т	7.0	0.15	12.00	0.2121	20.0	1506.38	765.08					1.0	1.000 0 0.0001033
000101	6015	П1	2.0			0.0	1633.21	452.02	1.00	1.00	0 1.0	1.000 0 0.0001240			
Примесь 0344-----															
000101	0032	Т	7.0	0.15	12.00	0.2121	20.0	1506.38	765.08					3.0	1.000 0 0.0001111
000101	6015	П1	2.0			0.0	1633.21	452.02	1.00	1.00	0 3.0	1.000 0 0.0001333			

### 4. Расчетные параметры См,Ум,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:29

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

- Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$									
- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)									
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	М <sub>к</sub>	Тип	С <sub>т</sub>	U <sub>т</sub>	X <sub>т</sub>	F		
п/п-Объ.Пл	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]			
1	000101 0032	0.005165	T	0.009919	0.50	39.9	1.0		
2	000101 6015	0.006200	П1	0.221442	0.50	11.4	1.0		
3	000101 0032	0.000555	T	0.003200	0.50	19.9	3.0		
4	000101 6015	0.000667	П1	0.071437	0.50	5.7	3.0		
Суммарный M <sub>к</sub> = 0.012587 (сумма M <sub>к</sub> /ПДК по всем примесям)									
Сумма C <sub>т</sub> по всем источникам = 0.305998 долей ПДК									
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:29

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16370x19644 с шагом 1637

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

##### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:29

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Параметры расчетного прямоугольника No 1									
Координаты центра : X= 6513 м; Y= 486									
Длина и ширина : L= 16370 м; B= 19644 м									
Шаг сетки (dX=dY) : D= 1637 м									

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 3.0(U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-----C-----										
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
6-	.	.	0.001	.	.	.	.	.	.	6
7-	C	.	0.001	0.097	0.001	.	.	.	.	C-7
8-	.	.	0.001	.	.	.	.	.	.	8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
12-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
-----C-----										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.0971024$   
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 1602.0$  м  
(X-столбец 3, Y-строка 7)  $Y_m = 486.0$  м  
При опасном направлении ветра : 137 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.77 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:29

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 6

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 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~  
| При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
~~~~~

y= 1306: 1069: 6: -1056: -1056: 6:

x= 13338: 13997: 13997: 13997: 13406: 13406:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 13406.5 м, Y= 6.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000132 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 273 град.  
и скорости ветра 3.00 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
Объ. Пл. Ист.	М-(Mq)	С[доли ПДК]	б=С/М				
1	000101 6015	П1	0.006867	0.000007	55.2	55.2	0.001063956
2	000101 0032	Т	0.005720	0.000006	44.8	100.0	0.001036976
Остальные источники не влияют на данную точку.							

#### 9. Результаты расчета по границе сагоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:29

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 99

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 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~  
| При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
~~~~~

y= 1787: -1228: -1232: -1236: -1240: -1244: -1248: -1252: -1256: -1260: -1264: -1267: -1271: -1275: -1279:

x= -1562: 3045: 2753: 2461: 2168: 1876: 1584: 1292: 999: 707: 415: 123: -170: -462: -754:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1730: -1279: -1274: -1264: -1250: -1232: -1209: -1183: -1154: -1122: -1088: -1052: -1015: -977: -713:

x= -1562: -779: -816: -853: -888: -921: -951: -978: -1002: -1022: -1038: -1049: -1056: -1058: -1056:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1673: -184: 80: 345: 609: 873: 1138: 1172: 1210: 1247: 1284: 1319: 1352: 1382: 1409:

x= -1562: -1053: -1051: -1049: -1047: -1045: -1043: -1048: -1047: -1043: -1033: -1019: -1001: -979: -953:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1616: 1453: 1469: 1481: 1488: 1490: 1489: 1488: 1487: 1486: 1485: 1483: 1482: 1481: 1480:  
x= -1562: -892: -857: -822: -785: -747: -457: -168: 122: 412: 702: 991: 1281: 1571: 1861:  
Qc : 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= 1559: 1478: 1477: 1476: 1475: 1474: 1474: 1470: 1461: 1448: 1430: 1408: 1383: 1354: 1323:  
x= -1562: 2440: 2730: 3020: 3309: 3309: 3323: 3361: 3397: 3433: 3466: 3497: 3524: 3549: 3569:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1502: 1253: 1216: 1178: 879: 579: 279: -21: -321: -620: -920: -920: -939: -976: -1013:  
x= -1562: 3598: 3605: 3608: 3612: 3615: 3619: 3623: 3626: 3630: 3633: 3633: 3629: 3620:  
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:

y= 1445: -1081: -1112: -1140: -1164: -1185: -1201: -1213: -1221:  
x= -1562: 3589: 3567: 3542: 3513: 3481: 3448: 3412: 3375:  
Qc : 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= 1570.9 м, Y= 1481.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0011305 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 179 град.  
и скорости ветра 0.76 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. %	Кэф.влияния		
1	000101 6015	П1	0.006867	0.000819	72.5	72.5	0.119319186	b=C/M	
2	000101 0032	T	0.005720	0.000311	27.5	100.0	0.054404225		
Остальные источники не влияют на данную точку.									

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:29  
Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)  
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м	м/с	град	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
Примесь 2902-----															
000101 6014	П1	2.0				0.0	2157.77	899.41	1.00	1.00	0.3.0	1.000	0	0.0111000	
Примесь 2908-----															
000101 0032	T	7.0	0.15	12.00	0.2121	20.0	1506.38	765.08					3.0	1.000	0.0001111
000101 0048	T	10.0	0.25	4.00	0.1963	20.0	46.75	499.05					3.0	1.000	0.0214600
000101 0050	T	10.0	0.25	4.00	0.1963	20.0	49.30	398.43					3.0	1.000	0.0050520
000101 0051	T	10.0	0.25	4.00	0.1963	20.0	1024.18	682.35					3.0	1.000	0.0703320
000101 6012	П1	2.0				0.0	246.55	-216.57	1.00	1.00	0.3.0	1.000	0	1.950000	
000101 6013	П1	2.0				0.0	-406.76	-42.07	1.00	1.00	0.3.0	1.000	0	0.9740000	
000101 6015	П1	2.0				0.0	1633.21	452.02	1.00	1.00	0.3.0	1.000	0	0.0001333	
000101 6016	П1	2.0				0.0	1632.21	656.56	1.00	1.00	0.3.0	1.000	0	2.546000	
000101 6018	П1	2.0				0.0	1469.89	-35.50	1.00	1.00	0.3.0	1.000	0	2.436000	
Примесь 2930-----															
000101 6014	П1	2.0				0.0	2157.77	899.41	1.00	1.00	0.3.0	1.000	0	0.0038000	

### 4. Расчетные параметры См,Ум,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:29  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)  
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

- Для групп суммации выброс  $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация  $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmн/ПДКn$   
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а  $Cm$  - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным  $M$

Источники Их расчетные параметры									
Номер	Код	Мq	Тип	Cm	Um	Xm			
п/п-Объ.Пл Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]			
1	000101 6014	0.029800	П1	3.193057	0.50	5.7			
2	000101 0032	0.000222	T	0.001280	0.50	19.9			

3	[000101 0048]	0.042920	T	0.107577	0.50	28.5		
4	[000101 0050]	0.010104	T	0.025325	0.50	28.5		
5	[000101 0051]	0.140664	T	0.352568	0.50	28.5		
6	[000101 6012]	3.900000	П1	417.883301	0.50	5.7		
7	[000101 6013]	1.948000	П1	208.727341	0.50	5.7		
8	[000101 6015]	0.000267	П1	0.028577	0.50	5.7		
9	[000101 6016]	5.092000	П1	545.605591	0.50	5.7		
10	[000101 6018]	4.872000	П1	522.032715	0.50	5.7		
-----								
Суммарный Мq=				16.035977 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)				
Сумма См по всем источникам =				1697.957 долей ПДК				
-----								
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с				

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:29

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16370x19644 с шагом 1637

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

##### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:29

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 6513 м; Y= 486 |  
Длина и ширина : L= 16370 м; B= 19644 м |  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 1637 м |

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 3.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*-----C-----											
1-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	- 1
2-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	- 2
3-	0.006	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	- 3
4-	0.009	0.012	0.014	0.014	0.011	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	- 4
5-	0.014	0.024	0.033	0.028	0.018	0.011	0.007	0.005	0.003	0.003	- 5
6-	0.026	0.053	0.160	0.073	0.029	0.015	0.009	0.005	0.004	0.003	- 6
7-С	0.098	0.300	5.840	0.099	0.033	0.016	0.009	0.006	0.004	0.003	С- 7
8-	0.067	0.191	0.235	0.057	0.025	0.014	0.008	0.005	0.004	0.003	- 8
9-	0.027	0.032	0.042	0.028	0.016	0.010	0.007	0.005	0.003	0.003	- 9
10-	0.014	0.015	0.016	0.014	0.010	0.008	0.005	0.004	0.003	0.002	-10
11-	0.008	0.009	0.009	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	-11
12-	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	-12
13-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-13
-----C-----											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См = 5.8400083

Достигается в точке с координатами: Хм = 1602.0 м

(Х-столбец 3, Y-строка 7) Ум = 486.0 м

При опасном направлении ветра : 10 град.

и "опасной" скорости ветра : 3.00 м/с

##### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:29

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)  
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
 Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 6  
 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 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений  
 Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  
 Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
 Ки - код источника для верхней строки Ви |  
 ~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

y= 1306: 1069: 6: -1056: -1056: 6:  
 ~~~~~  
 x= 13338: 13997: 13997: 13997: 13406: 13406:  
 ~~~~~  
 Qс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 13406.5 м, Y= 6.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0025555 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 271 град.  
 и скорости ветра 3.00 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. %	Кэф. влияния
---	Объ. Пл	Ист.	---	М-(Мг)	---	С[доли ПДК]	----- b=С/М ---
1	000101	6016	П1	5.0920	0.000892	34.9	34.9   0.000175204
2	000101	6018	П1	4.8720	0.000854	33.4	68.3   0.000175201
3	000101	6012	П1	3.9000	0.000532	20.8	89.1   0.000136522
4	000101	6013	П1	1.9480	0.000243	9.5	98.6   0.000124614
~~~~~							
				В сумме =	0.002521	98.6	
				Суммарный вклад остальных =	0.000035	1.4	

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 010 г.Актобе.

Объект : 0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. : 4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 11:29

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
 Расчетный шаг 2006 м. Всего просчитано точек: 99  
 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 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений  
 Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  
 Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
 Ки - код источника для верхней строки Ви |  
 ~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

y= 1787: -1228: -1232: -1236: -1240: -1244: -1248: -1252: -1256: -1260: -1264: -1267: -1271: -1275: -1279:  
 ~~~~~  
 x= -1562: 3045: 2753: 2461: 2168: 1876: 1584: 1292: 999: 707: 415: 123: -170: -462: -754:  
 ~~~~~  
 Qс : 0.051: 0.063: 0.081: 0.107: 0.138: 0.173: 0.208: 0.220: 0.196: 0.158: 0.165: 0.166: 0.147: 0.124: 0.109:  
 Фоп: 304 : 308 : 314 : 322 : 331 : 343 : 356 : 9 : 20 : 30 : 351 : 7 : 22 : 35 : 45 :  
 Уоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :  
 ~~~~~  
 Ви : 0.043: 0.057: 0.075: 0.098: 0.125: 0.145: 0.158: 0.157: 0.140: 0.114: 0.165: 0.165: 0.146: 0.117: 0.090:  
 Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
 Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.008: 0.012: 0.028: 0.050: 0.062: 0.056: 0.043: : : 0.000: 0.006: 0.016:  
 Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : 6016 : 6016 : 6016 :  
 ~~~~~

y= 1730: -1279: -1274: -1264: -1250: -1232: -1209: -1183: -1154: -1122: -1088: -1052: -1015: -977: -713:  
 ~~~~~  
 x= -1562: -779: -816: -853: -888: -921: -951: -978: -1002: -1022: -1038: -1049: -1056: -1058: -1056:  
 ~~~~~  
 Qс : 0.109: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.105: 0.105: 0.106: 0.107: 0.109: 0.110: 0.113: 0.116: 0.119: 0.139:  
 Фоп: 45 : 46 : 47 : 48 : 49 : 51 : 52 : 53 : 55 : 56 : 57 : 58 : 60 : 61 : 69 :  
 Уоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :  
 ~~~~~  
 Ви : 0.090: 0.087: 0.085: 0.083: 0.082: 0.079: 0.078: 0.079: 0.077: 0.078: 0.080: 0.082: 0.082: 0.085: 0.101:  
 Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
 Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.022:  
 Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6018 :  
 ~~~~~

y= 1673: -184: 80: 345: 609: 873: 1138: 1172: 1210: 1247: 1284: 1319: 1352: 1382: 1409:  
x= -1562: -1053: -1051: -1049: -1047: -1045: -1043: -1048: -1047: -1043: -1033: -1019: -1001: -979: -953:  
Qc : 0.167: 0.253: 0.316: 0.223: 0.134: 0.088: 0.064: 0.062: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050:  
Фоп: 65 : 80 : 101 : 118 : 132 : 140 : 146 : 146 : 147 : 147 : 147 : 146 : 146 : 146 : 147 :  
Уоп: 1.02 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 2.10 : 2.61 : 2.68 : 2.85 : 2.85 : 2.94 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.107: 0.180: 0.192: 0.140: 0.097: 0.059: 0.040: 0.037: 0.036: 0.032: 0.028: 0.035: 0.037: 0.040: 0.039:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
Ви : 0.036: 0.035: 0.106: 0.082: 0.037: 0.029: 0.023: 0.025: 0.023: 0.025: 0.027: 0.019: 0.015: 0.011: 0.010:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

y= 1616: 1453: 1469: 1481: 1488: 1490: 1489: 1488: 1487: 1486: 1485: 1483: 1482: 1481: 1480:  
x= -1562: -892: -857: -822: -785: -747: -457: -168: 122: 412: 702: 991: 1281: 1571: 1861:  
Qc : 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.055: 0.063: 0.085: 0.120: 0.162: 0.222: 0.301: 0.400: 0.414:  
Фоп: 147 : 148 : 149 : 150 : 150 : 151 : 158 : 116 : 119 : 124 : 132 : 142 : 158 : 177 : 195 :  
Уоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.045: 0.045: 0.054: 0.059: 0.083: 0.118: 0.161: 0.220: 0.287: 0.330: 0.315:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.013: 0.070: 0.099:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

y= 1559: 1478: 1477: 1476: 1475: 1474: 1474: 1470: 1461: 1448: 1430: 1408: 1383: 1354: 1323:  
x= -1562: 2440: 2730: 3020: 3309: 3323: 3361: 3397: 3433: 3466: 3497: 3524: 3549: 3569:  
Qc : 0.307: 0.219: 0.167: 0.126: 0.094: 0.094: 0.093: 0.090: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.078: 0.077:  
Фоп: 211 : 224 : 232 : 238 : 242 : 242 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 246 : 247 : 248 :  
Уоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.248: 0.185: 0.134: 0.095: 0.066: 0.066: 0.065: 0.063: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.052: 0.052: 0.051:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
Ви : 0.057: 0.022: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011:  
Ки : 6018 : 6018 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6018 : 6018 : 6012 : 6012 : 6018 : 6018 : 6018 :

y= 1502: 1253: 1216: 1178: 879: 579: 279: -21: -321: -620: -920: -939: -976: -1013:  
x= -1562: 3598: 3605: 3608: 3612: 3615: 3619: 3623: 3626: 3630: 3633: 3633: 3633: 3629: 3620:  
Qc : 0.076: 0.075: 0.075: 0.075: 0.072: 0.066: 0.065: 0.065: 0.062: 0.055: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047:  
Фоп: 249 : 250 : 251 : 252 : 261 : 270 : 263 : 270 : 277 : 284 : 292 : 292 : 292 : 293 : 294 :  
Уоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.051: 0.050: 0.050: 0.051: 0.056: 0.057: 0.045: 0.047: 0.046: 0.042: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.006: 0.004: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

y= 1445: -1081: -1112: -1140: -1164: -1185: -1201: -1213: -1221:  
x= -1562: 3589: 3567: 3542: 3513: 3481: 3448: 3412: 3375:  
Qc : 0.047: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1860.6 м, Y= 1480.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4138334 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 195 град.  
и скорости ветра 3.00 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. %      | Кэф.влияния |
|-----------------------------|--------|------|--------|----------|-----------|-------------|-------------|
| ---                         | Объ.Пл | Ист. | ---    | М-(Мq)   | ---       | С[доли ПДК] | -----       |
| ---                         | ---    | ---  | ---    | ---      | ---       | ---         | b=C/M       |
| 1                           | 000101 | 6016 | П1     | 5.0920   | 0.315126  | 76.1        | 0.061886530 |
| 2                           | 000101 | 6018 | П1     | 4.8720   | 0.0988694 | 23.8        | 0.020257402 |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.413820 | 100.0     |             |             |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.000013 | 0.0       |             |             |



## Расчет полей приземных концентраций с учетом фона – Площадка №3

### 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
Расчет выполнен ТОО "Ашық Аспан-Астана"

Заклучение 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: г.Актобе  
Коэффициент  $A = 200$   
Скорость ветра  $U_{мр} = 3.0$  м/с (для лета 3.0, для зимы 7.0)  
Средняя скорость ветра = 3.0 м/с  
Температура летняя = 30.2 град.С  
Температура зимняя = -16.6 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 12:04  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Тип  | H | D   | W <sub>0</sub> | V <sub>1</sub> | T      | X <sub>1</sub> | Y <sub>1</sub> | X <sub>2</sub> | Y <sub>2</sub> | Alf | F | КР | Дн  | Выброс            |
|--------|------|---|-----|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|---|----|-----|-------------------|
| Объ.Пл | Ист. |   |     |                |                |        |                |                |                |                |     |   |    |     |                   |
| 000101 | 0055 | T | 5.0 | 0.15           | 6.00           | 0.1060 | 120.0          | 407.13         | 1572.71        |                |     |   |    | 1.0 | 1.000 0 0.0008536 |

### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 12:04  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

| Источники   |               |              |     |                    | Их расчетные параметры |                |  |
|---|---------------|--------------|-----|--------------------|------------------------|----------------|--|
| Номер   | Код           | M            | Тип | C <sub>m</sub>     | U <sub>m</sub>         | X <sub>m</sub> |  |
| -п/п-Объ.Пл Ист.-----[доли ПДК]-[м/с]-[м]---              |               |              |     |                    |                        |                |  |
| 1   | [000101 0055] | 0.000854     | T   | 0.022130           | 0.81                   | 27.4           |  |
| -----   |               |              |     |                    |                        |                |  |
| Суммарный M <sub>q</sub> =                                |               | 0.000854 г/с |     |                    |                        |                |  |
| Сумма C <sub>m</sub> по всем источникам =                 |               |              |     | 0.022130 долей ПДК |                        |                |  |
| -----   |               |              |     |                    |                        |                |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                 |               |              |     | 0.81 м/с           |                        |                |  |
| -----   |               |              |     |                    |                        |                |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма C <sub>m</sub> < |               |              |     | 0.05 долей ПДК     |                        |                |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 12:04  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

| Код загр             | Штиль       | Северное    | Восточное   | Южное       | Западное    |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| вещества             | $U < 2$ м/с | направление | направление | направление | направление |
| -----                |             |             |             |             |             |
| Пост N 001: X=0, Y=0 |             |             |             |             |             |
| 0301                 | 0.1670000   | 0.1150000   | 0.1300000   | 0.1320000   | 0.1250000   |
|                      | 0.8350000   | 0.5750000   | 0.6500000   | 0.6600000   | 0.6250000   |

Расчет по прямоугольнику 001 : 10600x11660 с шагом 1060  
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0( $U_{мр}$ ) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.81$  м/с

### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 12:04  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
Координаты центра : X= -1807 м; Y= -1768 м  
Длина и ширина : L= 10600 м; B= 11660 м

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1060 м |

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| 1            | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-----C----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-           | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 |
| 2-           | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 |
| 3-           | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 |
| 4-           | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 |
| 5-           | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 |
| 6-           | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 |
| 7-           | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 |
| 8-           | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 |
| 9-           | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 |
| 10-          | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 |
| 11-          | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 |
| 12-          | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 | 0.835 |
| -----C-----  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1            | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.8362318 долей ПДКмр  
= 0.1672464 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 313.0 м

(Х-столбец 8, Y-строка 3) Yм = 1942.0 м

При опасном направлении ветра : 166 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.98 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 12:04

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 360 м. Всего просчитано точек: 12

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

#### Расшифровка обозначений

|   |  |
|---|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]      |  |
| 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= -3647: -3690: -3690: -3690: -3690: -3902: -4114: -4114: -4114: -4114: -3902:

x= -6123: -5614: -5273: -4932: -4590: -4590: -4590: -4932: -5273: -5614: -5956: -5956:

Qс : 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835:

Сс : 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167:

Сф : 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835:

Фоп: 50 : 48 : 47 : 46 : 44 : 42 : 42 : 43 : 44 : 47 : 48 : 50 :

Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :

#### Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X=-4590.4 м, Y=-3689.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8350109 долей ПДКмр|

| 0.1670022 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 44 град.

и скорости ветра 1.98 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 |
|--|--------|-------|--------|------------|----------|--------|--------------|
| ---- Объ.Пл Ист. --- М-(Mq) - C[доли ПДК] ----- b=C/M ---          |        |       |        |            |          |        |              |
| Фоновая концентрация Cf   0.835000   100.0 (Вклад источников 0.0%) |        |       |        |            |          |        |              |
| 1  | 000101 | 0055  | T      | 0.00085360 | 0.000011 | 100.0  | 100.0        |
| В сумме = 0.835011 100.0   |        |       |        |            |          |        |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.: 5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 12:04  
Примесь: 0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
Расчетный шаг 360 м. Всего просчитано точек: 104  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений  
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
Cф - фоновая концентрация [доли ПДК] |  
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= 2408: -967: -967: -967: -967: -967: -967: -967: -967: -967: -967: -967: -967:

x= -3121: 2607: 2303: 2000: 1696: 1393: 1089: 786: 482: 179: -125: -428: -732: -1035: -1339:

Qc : 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835:  
Cc : 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167:  
Cф : 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835:  
Фоп: 319: 319: 323: 328: 333: 339: 345: 352: 358: 5: 12: 18: 24: 30: 34:  
Uоп: 1.43: 1.43: 1.33: 1.10: 1.14: 1.14: 1.20: 1.15: 1.20: 1.20: 1.17: 1.14: 1.14: 1.14: 1.22:

y= 2342: -967: -967: -966: -966: -961: -951: -936: -917: -893: -866: -835: -801: -764: -726:

x= -3121: -1946: -2249: -2249: -2270: -2309: -2348: -2386: -2421: -2453: -2483: -2508: -2530: -2547: -2559:

Qc : 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835:  
Cc : 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167:  
Cф : 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835:  
Фоп: 39: 43: 46: 46: 47: 48: 48: 49: 49: 50: 50: 51: 52: 52:  
Uоп: 1.30: 1.50: 1.67: 1.67: 1.68: 1.71: 1.75: 1.78: 1.78: 1.78: 1.78: 1.78: 1.78: 1.78:

y= 2276: -647: -345: -43: 258: 560: 862: 1163: 1465: 1766: 1766: 1787: 1826: 1865: 1903:

x= -3121: -2569: -2569: -2569: -2569: -2569: -2569: -2569: -2569: -2569: -2569: -2569: -2564: -2554: -2539:

Qc : 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835:  
Cc : 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167:  
Cф : 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835:  
Фоп: 53: 53: 57: 62: 66: 71: 77: 82: 88: 94: 94: 94: 95: 96: 96:  
Uоп: 1.75: 1.70: 1.57: 1.43: 1.30: 1.31: 1.13: 1.10: 1.16: 1.14: 1.10: 1.14: 1.14: 1.14: 1.10:

y= 2210: 1970: 2000: 2025: 2047: 2064: 2076: 2084: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086:

x= -3121: -2496: -2469: -2438: -2404: -2367: -2329: -2290: -2249: -1946: -1642: -1339: -1035: -732: -428:

Qc : 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835:  
Cc : 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167:  
Cф : 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835:  
Фоп: 97: 98: 98: 99: 100: 100: 100: 101: 101: 102: 104: 106: 110: 114: 122:  
Uоп: 1.15: 1.16: 1.13: 1.15: 1.14: 1.14: 1.14: 1.19: 1.15: 1.17: 1.21: 1.20: 1.23: 1.27: 1.30:

y= 2144: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2081: 2071: 2056:

x= -3121: 179: 482: 786: 1089: 1393: 1696: 2000: 2303: 2607: 2607: 2627: 2667: 2706: 2743:

Qc : 0.835: 0.836: 0.836: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835:  
Cc : 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167:  
Cф : 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835:  
Фоп: 134: 156: 188: 216: 233: 242: 248: 252: 255: 257: 257: 257: 257: 258:  
Uоп: 1.56: 1.98: 1.98: 1.98: 1.44: 1.32: 1.25: 1.22: 1.19: 1.21: 1.21: 1.17: 1.20: 1.20: 1.17:

y= 2078: 2013: 1986: 1955: 1921: 1884: 1846: 1807: 1766: 1465: 1163: 862: 560: 258: -43:

x= -3121: 2811: 2840: 2866: 2887: 2904: 2917: 2924: 2927: 2927: 2927: 2927: 2927: 2927: 2927:

Qc : 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835:  
Cc : 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167:  
Cф : 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835:  
Фоп: 259: 260: 260: 261: 262: 263: 264: 265: 266: 272: 279: 286: 292: 298: 303:  
Uоп: 1.17: 1.20: 1.20: 1.15: 1.20: 1.17: 1.17: 1.17: 1.17: 1.20: 1.19: 1.15: 1.14: 1.14:

y= 2012: -647: -647: -667: -707: -746: -783: -818: -851: -880: -906: -927: -944: -957:

x= -3121: 2927: 2926: 2926: 2921: 2911: 2896: 2877: 2853: 2826: 2795: 2761: 2725: 2686:

Qc : 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835:  
Cc : 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167:  
Cф : 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835:  
Фоп: 307: 311: 311: 312: 312: 313: 313: 314: 315: 315: 316: 317: 317: 318:  
Uоп: 1.32: 1.43: 1.43: 1.43: 1.43: 1.44: 1.44: 1.44: 1.44: 1.44: 1.44: 1.43: 1.43:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки: X= 482.2 м, Y= 2086.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8356905 доли ПДКмр|  
| 0.1671381 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 188 град.

и скорости ветра 1.98 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 |             |   |
| Объ. Пл Ист.  | М      | М    | М      | М          | М        | М      | М             | М           | М |
| Фоновая концентрация Cf   0.835000   99.9 (Вклад источников 0.1%) |        |      |        |            |          |        |               |             |   |
| 1   | 000101 | 0055 | T      | 0.00085360 | 0.000691 | 100.0  | 100.0         | 0.808943212 |   |
| В сумме = 0.835690 100.0  |        |      |        |            |          |        |               |             |   |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 12:04  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код           | Тип | Н    | D    | Wo     | V1    | T      | X1      | Y1  | X2    | Y2 | Alf       | F | КР | Ди | Выброс |
|---------------|-----|------|------|--------|-------|--------|---------|-----|-------|----|-----------|---|----|----|--------|
| Объ. Пл Ист.  | М   | М    | М    | М      | М     | М      | М       | М   | М     | М  | М         | М | М  | М  | М      |
| 000101 0055 T | 5.0 | 0.15 | 6.00 | 0.1060 | 120.0 | 407.13 | 1572.71 | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0001387 |   |    |    |        |

### 4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 12:04  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

| Источники  |             |   |          |          | Их расчетные параметры |           |   |  |
|--|-------------|---|----------|----------|------------------------|-----------|---|--|
| Номер  | Код         | М | Тип      | Cm       | Um                     | Xm        |   |  |
| п/п-Объ. Пл Ист.   | М           | М | М        | М        | М                      | М         | М |  |
| 1  | 000101 0055 | T | 0.000139 | 0.001798 | 0.81                   | 27.4      |   |  |
| Суммарный Mq= 0.000139 г/с                                   |             |   |          |          |                        |           |   |  |
| Сумма Cm по всем источникам =                                |             |   |          |          | 0.001798               | долей ПДК |   |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                    |             |   |          |          | 0.81                   | м/с       |   |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК |             |   |          |          |                        |           |   |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 12:04  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

| Код загр             | Штиль     | Северное    | Восточное   | Южное       | Западное    |
|----------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| вещества             | U<=2м/с   | направление | направление | направление | направление |
| Пост N 001: X=0, Y=0 |           |             |             |             |             |
| 0304                 | 0.1240000 | 0.1230000   | 0.1470000   | 0.1370000   | 0.1290000   |
|                      | 0.3100000 | 0.3075000   | 0.3675000   | 0.3425000   | 0.3225000   |

Расчет по прямоугольнику 001 : 10600х11660 с шагом 1060  
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Uмр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.81 м/с

### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 г.Актобе.  
Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 12:04  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника № 1

|  |
|--|
| Координаты центра : X= -1807 м; Y= -1768 |
| Длина и ширина : L= 10600 м; B= 11660 м  |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1060 м            |

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |
| *-^ | -^    | -^    | -^    | -^    | -^    | -^    | -^    | -^    | -^    | -^    |
| 1   | 0.368 | 0.368 | 0.368 | 0.368 | 0.368 | 0.368 | 0.368 | 0.368 | 0.368 | 0.368 |
| 2   | 0.368 | 0.368 | 0.368 | 0.368 | 0.368 | 0.368 | 0.368 | 0.368 | 0.368 | 0.368 |



```

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
|~~~~~|~~~~~|
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

```

y= 2408: -967: -967: -967: -967: -967: -967: -967: -967: -967: -967: -967: -967: -967:

x= -3121: 2607: 2303: 2000: 1696: 1393: 1089: 786: 482: 179: -125: -428: -732: -1035: -1339:

[illegible]

y= 2342: -967: -967: -966: -966: -961: -951: -936: -917: -893: -866: -835: -801: -764: -726:

x= -3121; -1946; -2249; -2249; -2270; -2309; -2348; -2386; -2421; -2453; -2483; -2508; -2530; -2547; -2559;

[illegible]

y= 2276: -647: -345: -43: 258: 560: 862: 1163: 1465: 1766: 1766: 1787: 1826: 1865: 1903:

[illegible]

Qc : 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368:  
Cc : 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147:  
Cφ : 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368:  
Uon: 52: 53: 58: 62: 66: 71: 77: 82: 88: 94: 94: 95: 96: 96:  
Dom: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00:

v= 2210: 1970: 2000: 2025: 2047: 2064: 2076: 2084: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086:

x= -3121: -2496: -2469: -2438: -2404: -2367: -2329: -2290: -2249: -1946: -1642: -1339: -1035: -732: -428:

[illegible]

y= 2144: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2081: 2071: 2056:

x= -3121: 179: 482: 786: 1089: 1393: 1696: 2000: 2303: 2607: 2607: 2627: 2667: 2706: 2743:

**Qc :** 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368:  
**Cc :** 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147:  
**Cf :** 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368:  
**Fom:** 134 : 135 : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC :  
**Uon:** 3.00 : 3.00 : >2 :>2 :>2 :>2 :>2 :>2 :>2 :>2 :>2 :>2 :>2 :>2 :

v= 2078: 2013: 1986: 1955: 1921: 1884: 1846: 1807: 1766: 1465: 1163: 862: 560: 258: -43:

x= -3121; 2811; 2840; 2866; 2887; 2904; 2917; 2924; 2927; 2927; 2927; 2927; 2927; 2927; 2927;

[illegible]

y= 2012; -647; -647; -667; -707; -746; -783; -818; -851; -880; -906; -927; -944; -957;

x= -3121: 2927: 2926: 2926: 2921: 2911: 2896: 2877: 2853: 2826: 2795: 2761: 2725: 2686:

Qc : 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368:  
C : 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147:  
Cc : 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368:  
Phi: BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC :  
Uon: 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -124.8 м, Y= 2086.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3675313 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.1470125 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 134 град.  
и скорости ветра 3.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| № п/п | Наименование            | Векс       | Векс в %     | Сум. %                  | Кэф. влияния |
|-------|-------------------------|------------|--------------|-------------------------|--------------|
| 1     | Объ. Пл. Ист.           | М-М(м)     | С-Д(дои ПДК) | б-С/М                   |              |
|       | Фоновая концентрация Cf | 0.367500   | 100.0        | (Вклад источников 0.0%) |              |
| 1     | 000101 0055 T           | 0.00013871 | 0.000031     | 100.0                   | 100.0        |
|       |                         |            |              | 0.225275040             |              |
|       | В сумме =               | 0.367531   | 100.0        |                         |              |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 12:05  
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип  | H | D   | Wo   | V1   | T      | X1    | Y1     | X2      | Y2 | Alf | F | КР | Ди  | Выброс            |
|-------------|------|---|-----|------|------|--------|-------|--------|---------|----|-----|---|----|-----|-------------------|
| Объ.Пл Ист. |      |   |     |      |      |        |       |        |         |    |     |   |    |     |                   |
| 000101      | 0055 | T | 5.0 | 0.15 | 6.00 | 0.1060 | 120.0 | 407.13 | 1572.71 |    |     |   |    | 1.0 | 1.000 0 0.0084132 |

#### 4. Расчетные параметры См,Ум,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 12:05  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

| Источники  |             |   |          |    |          | Их расчетные параметры |      |  |
|--|-------------|---|----------|----|----------|------------------------|------|--|
| Номер  | Код         | М | Тип      | См | Um       | Xm                     |      |  |
| -п/п-Объ.Пл Ист.                                   |             |   |          |    |          |                        |      |  |
| 1  | 000101 0055 | T | 0.008413 | T  | 0.087246 | 0.81                   | 27.4 |  |
| Суммарный Мq= 0.008413 г/с                         |             |   |          |    |          |                        |      |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.087246 долей ПДК   |             |   |          |    |          |                        |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.81 м/с |             |   |          |    |          |                        |      |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 12:05  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долей ПДК)

| Код загр             | Штиль     | Северное    | Восточное   | Южное       | Западное    |
|----------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| вещества             | U<=2м/с   | направление | направление | направление | направление |
| Пост N 001: X=0, Y=0 |           |             |             |             |             |
| 0330                 | 0.0280000 | 0.0260000   | 0.0330000   | 0.0300000   | 0.0280000   |
|                      | 0.0560000 | 0.0520000   | 0.0660000   | 0.0600000   | 0.0560000   |

Расчет по прямоугольнику 001 : 10600x11660 с шагом 1060  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.81 м/с

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 12:05  
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 Координаты центра : X= -1807 м; Y= -1768 |  
 Длина и ширина : L= 10600 м; B= 11660 м |  
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 1060 м |

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| 1   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1-  | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 |
| 2-  | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 |
| 3-  | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.067 | 0.066 | 0.066 | 0.066 |
| 4-  | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.067 | 0.066 | 0.066 | 0.066 |
| 5-  | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 |
| 6-  | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 |
| 7-  | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 |
| 8-  | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 |
| 9-  | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 |
| 10- | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 |





```
y= 2342:-967:-967:-966:-966:-961:-951:-936:-917:-893:-866:-835:-801:-764:-726:
x=-3121:-1946:-2249:-2249:-2270:-2309:-2348:-2386:-2421:-2453:-2483:-2508:-2530:-2547:-2559:
-----
Qc : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
Cc : 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:
C $\phi$ : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
Phi: 46: 46: 46: 46: 47: 47: 48: 48: 49: 49: 50: 50: 51: 52: 52:
Sigma: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00:
```

[illegible][illegible][illegible]

y= 2078: 2013: 1986: 1955: 1921: 1884: 1846: 1807: 1766: 1465: 1163: 862: 560: 258: -43:  
x= -3121: 2811: 2840: 2866: 2887: 2904: 2917: 2924: 2927: 2927: 2927: 2927: 2927: 2927: 2927:  
Qc : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:  
Cc : 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:  
C $\phi$ : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:  
Phi: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC:  
Uom:>2->2->2->2->2->2->2->2->2->2->2->2->2-

[illegible]

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -124.8 м, Y= 2086.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0675162 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0337581 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 134 град.  
и скорости ветра 3.00 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 |
| Объ. Пл Ист.            |        |      | М-(Мг) | С(долл ПДК) | б-С/М     |                         |               |
| Фоновая концентрация СГ |        |      |        | 0.066000    | 97.8      | (Вклад источников 2.2%) |               |
| 1                       | 000101 | 0055 | T      | 0.008413    | 0.001516  | 100.0                   | 100.0         |
| В сумме =               |        |      |        | 0.067516    | 100.0     |                         |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч.:5    Расч.год: 2025 (СП)    Расчет проводился 12.11.2025 12:05

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Тип  | H | D   | Wo   | V    | T      | X1    | Y1     | X2      | Y2 | AlF | F | KP  | Дн    | Выброс    |
|--------|------|---|-----|------|------|--------|-------|--------|---------|----|-----|---|-----|-------|-----------|
| Объ.Пл | Ист. |   | m   | m    | m    | m      | m     | град   | C       |    | m   |   | m   |       | rp.       |
| 000101 | 0055 | T | 5.0 | 0.15 | 6.00 | 0.1060 | 120.0 | 407.13 | 1572.71 |    |     |   | 1.0 | 1.000 | 0.0181506 |

#### 4. Расчетные параметры $C_m$ , $U_m$ , $X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 12:05  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

| Источники  |               |          |     |          | Их расчетные параметры |       |     |
|--|---------------|----------|-----|----------|------------------------|-------|-----|
| Номер  | Код           | М        | Тип | См       | Um                     | Xm    |     |
| п/п-Объ.Пл Ист.  |               |          |     |          | [доли ПДК]             | [м/с] | [м] |
| 1  | [000101 0055] | 0.018151 | T   | 0.018822 | 0.81                   | 27.4  |     |
| Суммарный Mq= 0.018151 г/с                                   |               |          |     |          |                        |       |     |
| Сумма См по всем источникам = 0.018822 долей ПДК             |               |          |     |          |                        |       |     |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.81 м/с           |               |          |     |          |                        |       |     |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |               |          |     |          |                        |       |     |

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 12:05  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)  
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

| Код загр             | Штиль     | Северное    | Восточное   | Южное       | Западное    |
|----------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| вещества             | U<=2м/с   | направление | направление | направление | направление |
| Пост N 001: X=0, Y=0 |           |             |             |             |             |
| 0337                 | 0.1950000 | 0.1120000   | 1.2080000   | 0.3740000   | 1.3620000   |
|                      | 0.0390000 | 0.0224000   | 0.2416000   | 0.0748000   | 0.2724000   |

Расчет по прямоугольнику 001 : 10600x11660 с шагом 1060  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.81 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 12:05  
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

|  |
|--|
| Координаты центра : X= -1807 м; Y= -1768 |
| Длина и ширина : L= 10600 м; B= 11660 м  |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1060 м            |

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| 1  | 2 | 3  | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--|---|----|---|---|---|---|---|---|----|----|
| *-----C-----   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 1-  0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272  | - | 1  |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 2-  0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272  | - | 2  |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 3-  0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.273 0.272 0.272  | - | 3  |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 4-  0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.273 0.272 0.272  | - | 4  |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 5-  0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272  | - | 5  |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 6-  0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272  | - | 6  |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 7-  0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272  | - | 7  |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 8-  0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272  | - | 8  |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 9-  0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272  | - | 9  |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 10-  0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 | - | 10 |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 11-  0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 | - | 11 |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 12-  0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 | - | 12 |   |   |   |   |   |   |    |    |
| -----C-----  |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 1  | 2 | 3  | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 0.2725885 долей ПДКмр  
 = 1.3629425 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 1373.0 м  
 (Х-столбец 9, Y-строка 3) Ум = 1942.0 м  
 При опасном направлении ветра : 249 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 3.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 12:05

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 360 м. Всего просчитано точек: 12

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

| Расшифровка обозначений   |  |
|---|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |
| Cф - фоновая концентрация [доли ПДК]                            |  |
| 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= -3647: -3690: -3690: -3690: -3690: -3902: -4114: -4114: -4114: -4114: -3902:

x= -6123: -5614: -5273: -4932: -4590: -4590: -4590: -4932: -5273: -5614: -5956: -5956:

Qc : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:

Cc : 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362:

Cф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:

Фоп: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП:

Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -5955.8 м, Y= -3689.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2724000 доли ПДКмр|  
| 1.3620000 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении ЗАП  
и скорости ветра > 2 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 |  |  |
| Обь.   | Пл   | Ист. | М      | (Mq)     | -C[доли ПДК] | b=C/M  |              |  |  |
| Фоновая концентрация Cф   0.272400   100.0 (Вклад источников 0.0%) |      |      |        |          |              |        |              |  |  |
| 000101   | 0055 | T    | 0.0182 | 0.000000 | 100.0        | 100.0  | 0.000000000  |  |  |
| В сумме = 0.272400 100.0   |      |      |        |          |              |        |              |  |  |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 12:05

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 360 м. Всего просчитано точек: 104

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

| Расшифровка обозначений   |  |
|---|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |
| Cф - фоновая концентрация [доли ПДК]                            |  |
| 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= 2408: -967: -967: -967: -967: -967: -967: -967: -967: -967: -967: -967:

x= -3121: 2607: 2303: 2000: 1696: 1393: 1089: 786: 482: 179: -125: -428: -732: -1035: -1339:

Qc : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:

Cc : 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362:

Cф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:

Фоп: 315: 315: 315: 315: 315: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП:

Uоп: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: 3.00: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :

y= 2342: -967: -967: -966: -966: -961: -951: -936: -917: -893: -866: -835: -801: -764: -726:

x= -3121: -1946: -2249: -2249: -2270: -2309: -2348: -2386: -2421: -2453: -2483: -2508: -2530: -2547: -2559:

Qc : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:

Cc : 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362:

Cф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:

Фоп: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП:

Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :

y= 2276: -647: -345: -43: 258: 560: 862: 1163: 1465: 1766: 1766: 1787: 1826: 1865: 1903:

x= -3121: -2569: -2569: -2569: -2569: -2569: -2569: -2569: -2569: -2569: -2564: -2554: -2539:

Qc : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:  
Cc : 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362:  
Cf : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:  
Фоп: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП:  
Уоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :

y= 2210: 1970: 2000: 2025: 2047: 2064: 2076: 2084: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086:  
x= -3121: -2496: -2469: -2438: -2404: -2367: -2329: -2290: -2249: -1946: -1642: -1339: -1035: -732: -428:

Qc : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:  
Cc : 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362:  
Cf : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:  
Фоп: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП: ЗАП:  
Уоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :

y= 2144: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2081: 2071: 2056:  
x= -3121: 179: 482: 786: 1089: 1393: 1696: 2000: 2303: 2607: 2607: 2627: 2667: 2706: 2743:

Qc : 0.272: 0.272: 0.272: 0.273: 0.273: 0.273: 0.273: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:  
Cc : 1.362: 1.362: 1.362: 1.363: 1.363: 1.363: 1.363: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362:  
Cf : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:  
Фоп: ЗАП: ЗАП: ЗАП: 226 : 233 : 242 : 248 : 252 : 255 : 257 : 257 : 257 : 257 : 258 : 258 :  
Уоп: > 2 : > 2 : > 2 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :

y= 2078: 2013: 1986: 1955: 1921: 1884: 1846: 1807: 1766: 1465: 1163: 862: 560: 258: -43:  
x= -3121: 2811: 2840: 2866: 2887: 2904: 2917: 2924: 2927: 2927: 2927: 2927: 2927: 2927:

Qc : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:  
Cc : 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362:  
Cf : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:  
Фоп: 259 : 260 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 265 : 266 : 272 : 279 : 286 : 292 : 298 : 303 :  
Уоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :

y= 2012: -647: -647: -667: -707: -746: -783: -818: -851: -880: -906: -927: -944: -957:  
x= -3121: 2927: 2926: 2926: 2921: 2911: 2896: 2877: 2853: 2826: 2795: 2761: 2725: 2686:

Qc : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:  
Cc : 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362: 1.362:  
Cf : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:  
Фоп: 307 : 311 : 311 : 312 : 312 : 313 : 313 : 314 : 315 : 315 : 315 : 315 : 315 :  
Уоп: 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1089.3 м, Y= 2086.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2726560 доли ПДКмр|  
| 1.3632798 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 233 град.  
и скорости ветра 3.00 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. % | Кэф. влияния |             |  |
| Объ. Пл. Ист.   М-(Мг)   -С[доли ПДК]   -----   -----   b=C/M     |        |      |        |        |           |        |              |             |  |
| Фоновая концентрация Cf   0.272400   99.9 (Вклад источников 0.1%) |        |      |        |        |           |        |              |             |  |
| 1   | 000101 | 0055 | T      | 0.0182 | 0.000256  | 100.0  | 100.0        | 0.014103278 |  |
| В сумме = 0.272656 100.0  |        |      |        |        |           |        |              |             |  |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 12:05

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код   | Тип  | Н | D    | Wo   | V1   | T      | X1    | Y1     | X2      | Y2 | Alf | F | КР  | Di    | Выброс    |
|---|------|---|------|------|------|--------|-------|--------|---------|----|-----|---|-----|-------|-----------|
| Объ. Пл. Ист.   М   М   М   м/с   м3/с   град   С   м   м   м   м   м   м   г/с |      |   |      |      |      |        |       |        |         |    |     |   |     |       |           |
| 000101  | 0055 | T | 5.0  | 0.15 | 6.00 | 0.1060 | 120.0 | 407.13 | 1572.71 |    |     |   | 3.0 | 1.000 | 0.0491625 |
| 000101  | 0056 | T | 12.0 | 0.60 | 2.00 | 0.5655 | 20.0  | -6.07  | 462.82  |    |     |   | 3.0 | 1.000 | 0.1142554 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 12:05

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

| Источники | Их расчетные параметры |
|-----------|------------------------|
|-----------|------------------------|

| Номер  | Код         | М        | Тип | См           | Um      | Xm    |  |
|--|-------------|----------|-----|--------------|---------|-------|--|
| -п/п-Объ.Пл Ист.                                   |             |          |     | -[доли ПДК]- | -[м/с]- | -[м]- |  |
| 1  | 000101 0055 | 0.049162 | T   | 2.549112     | 0.81    | 13.7  |  |
| 2  | 000101 0056 | 1.142554 | T   | 6.238205     | 0.50    | 34.2  |  |
| Суммарный Mq= 1.191717 г/с                         |             |          |     |              |         |       |  |
| Сумма См по всем источникам = 8.787317 долей ПДК   |             |          |     |              |         |       |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.59 м/с |             |          |     |              |         |       |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 12:05

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10600x11660 с шагом 1060

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.59 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 12:05

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 Координаты центра : X= -1807 м; Y= -1768 м  
 Длина и ширина : L= 10600 м; B= 11660 м  
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 1060 м

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 3.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| 1            | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-----C----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-           | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.005 | 0.004 |
| 2-           | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.011 | 0.007 |
| 3-           | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.008 | 0.014 | 0.026 | 0.032 | 0.018 | 0.010 |
| 4-           | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.010 | 0.021 | 0.110 | 0.335 | 0.034 | 0.013 |
| 5-           | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.010 | 0.020 | 0.077 | 0.192 | 0.031 | 0.012 |
| 6-           | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.008 | 0.013 | 0.022 | 0.024 | 0.016 | 0.009 |
| 7-           | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.009 | 0.006 |
| 8-           | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 |
| 9-           | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| 10-          | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| 11-          | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 12-          | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| -----C-----  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1            | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.3352032 долей ПДКмр  
 = 0.1005610 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xm = 313.0 м

( X-столбец 8, Y-строка 4) Ym = 882.0 м

При опасном направлении ветра : 217 град.

и "опасной" скорости ветра : 3.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 12:05

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 360 м. Всего просчитано точек: 12

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 3.0(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= -3647: -3690: -3690: -3690: -3690: -3902: -4114: -4114: -4114: -4114: -3902:

x= -6123: -5614: -5273: -4932: -4590: -4590: -4590: -4932: -5273: -5614: -5956: -5956:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -4590.4 м, Y= -3689.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0026540 доли ПДКмр|  
| 0.0007962 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 48 град.  
и скорости ветра 3.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. %      | Кэф.влияния |
|-----------------------------|--------|------|--------|----------|----------|-------------|-------------|
| ---                         | Объ.Пл | Ист. | ---    | М-(Mq)   | ---      | С[доли ПДК] | ---         |
| 1                           | 000101 | 0056 | T      | 1.1425   | 0.002588 | 97.5        | 97.5        |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.002588 | 97.5     |             |             |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.000066 | 2.5      |             |             |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 12:05

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 360 м. Всего просчитано точек: 104

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 3.0(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= 2408: -967: -967: -967: -967: -967: -967: -967: -967: -967: -967: -967:

x= -3121: 2607: 2303: 2000: 1696: 1393: 1089: 786: 482: 179: -125: -428: -732: -1035: -1339:

Qc : 0.009: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.034: 0.035: 0.033: 0.029: 0.024: 0.020:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:

y= 2342: -967: -967: -966: -966: -961: -951: -936: -917: -893: -866: -835: -801: -764: -726:

x= -3121: -1946: -2249: -2249: -2270: -2309: -2348: -2386: -2421: -2453: -2483: -2508: -2530: -2547: -2559:

Qc : 0.016: 0.014: 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 : 0.005: 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:

y= 2276: -647: -345: -43: 258: 560: 862: 1163: 1465: 1766: 1766: 1787: 1826: 1865: 1903:

x= -3121: -2569: -2569: -2569: -2569: -2569: -2569: -2569: -2569: -2569: -2569: -2569: -2564: -2554: -2539:

Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 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= 2210: 1970: 2000: 2025: 2047: 2064: 2076: 2084: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086:

x= -3121: -2496: -2469: -2438: -2404: -2367: -2329: -2290: -2249: -1946: -1642: -1339: -1035: -732: -428:

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:

y= 2144: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2081: 2071: 2056:

x= -3121: 179: 482: 786: 1089: 1393: 1696: 2000: 2303: 2607: 2607: 2627: 2667: 2706: 2743:

Qc : 0.027: 0.027: 0.035: 0.027: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:

Cc : 0.008: 0.008: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 2078: 2013: 1986: 1955: 1921: 1884: 1846: 1807: 1766: 1465: 1163: 862: 560: 258: -43:

x= -3121: 2811: 2840: 2866: 2887: 2904: 2917: 2924: 2927: 2927: 2927: 2927: 2927: 2927: 2927:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009:

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= 2012: -647: -647: -667: -707: -746: -783: -818: -851: -880: -906: -927: -944: -957:

x= -3121: 2927: 2926: 2926: 2921: 2911: 2896: 2877: 2853: 2826: 2795: 2761: 2725: 2686:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -124.8 м, Y= -966.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0349070 доли ПДКмр |  
| 0.0104721 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 5 град.  
и скорости ветра 3.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                        |        |      |        |        |           |        |              |             |   |
|--|--------|------|--------|--------|-----------|--------|--------------|-------------|---|
| Ном.                                     | Код    | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в % | Сум. % | Кэф. влияния |             |   |
| Объ. Пл Ист.                             | М      | М    | М      | М      | М         | М      | М            | М           | М |
| 1  | 000101 | 0056 | T      | 1.1425 | 0.034333  | 98.4   | 98.4         | 0.030049874 |   |
| В сумме = 0.034333 98.4                  |        |      |        |        |           |        |              |             |   |
| Суммарный вклад остальных = 0.000573 1.6 |        |      |        |        |           |        |              |             |   |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 12:05

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код          | Тип  | Н | D   | Wo   | V1   | T      | X1    | Y1     | X2      | Y2 | Alf | F | КР | Ди  | Выброс            |
|--------------|------|---|-----|------|------|--------|-------|--------|---------|----|-----|---|----|-----|-------------------|
| Объ. Пл Ист. | М    | М | М   | М    | М    | М      | М     | М      | М       | М  | М   | М | М  | М   | М                 |
| Примесь 0301 |      |   |     |      |      |        |       |        |         |    |     |   |    |     |                   |
| 000101       | 0055 | T | 5.0 | 0.15 | 6.00 | 0.1060 | 120.0 | 407.13 | 1572.71 |    |     |   |    | 1.0 | 1.000 0 0.0008536 |
| Примесь 0330 |      |   |     |      |      |        |       |        |         |    |     |   |    |     |                   |
| 000101       | 0055 | T | 5.0 | 0.15 | 6.00 | 0.1060 | 120.0 | 407.13 | 1572.71 |    |     |   |    | 1.0 | 1.000 0 0.0084132 |

### 4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 12:05

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |        |      |     |          |          |      |      |                        |              |   |   |          |     |   |  |
|---|--------|------|-----|----------|----------|------|------|------------------------|--------------|---|---|----------|-----|---|--|
| концентрация Cm = Cm1/ПДК1 +...+ Cmn/ПДКn                           |        |      |     |          |          |      |      |                        |              |   |   |          |     |   |  |
| Источники   |        |      |     |          |          |      |      | Их расчетные параметры |              |   |   |          |     |   |  |
| Номер   | Код    | Mq   | Тип | Cm       | Um       | Xm   |      | п/п                    | Объ. Пл Ист. | М | Д | Доли ПДК | М/с | М |  |
| 1   | 000101 | 0055 | T   | 0.021094 | 0.109376 | 0.81 | 27.4 |                        |              |   |   |          |     |   |  |
| Суммарный Mq= 0.021094 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)              |        |      |     |          |          |      |      |                        |              |   |   |          |     |   |  |
| Сумма Cm по всем источникам = 0.109376 долей ПДК                    |        |      |     |          |          |      |      |                        |              |   |   |          |     |   |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.81 м/с                  |        |      |     |          |          |      |      |                        |              |   |   |          |     |   |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 12:05

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

| Код загр             | Штиль     | Северное    | Восточное   | Южное       | Западное    |
|----------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| вещества             | U<=2м/с   | направление | направление | направление | направление |
| Пост N 001: X=0, Y=0 |           |             |             |             |             |
| 0301                 | 0.1670000 | 0.1150000   | 0.1300000   | 0.1320000   | 0.1250000   |
|                      | 0.8350000 | 0.5750000   | 0.6500000   | 0.6600000   | 0.6250000   |
| 0330                 | 0.0280000 | 0.0260000   | 0.0330000   | 0.0300000   | 0.0280000   |
|                      | 0.0560000 | 0.0520000   | 0.0660000   | 0.0600000   | 0.0560000   |

Расчет по прямоугольнику 001 : 10600x11660 с шагом 1060

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.81 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 12:05  
 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Параметры расчетного прямоугольника № 1  
 Координаты центра : X= -1807 м; Y= -1768 |  
 Длина и ширина : L= 10600 м; B= 11660 м |  
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 1060 м |

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| 1            | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-----C----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-           | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 |
| 2-           | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.892 | 0.892 | 0.891 | 0.891 |
| 3-           | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.892 | 0.897 | 0.892 | 0.891 |
| 4-           | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.892 | 0.893 | 0.892 | 0.891 |
| 5-           | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.892 | 0.892 | 0.891 |
| 6-           | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 |
| 7-           | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 |
| 8-           | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 |
| 9-           | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 |
| 10-          | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 |
| 11-          | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 |
| 12-          | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 | 0.891 |
| -----C-----  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1            | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.8970879  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 313.0 м  
 (Х-столбец 8, Y-строка 3) Ум = 1942.0 м  
 При опасном направлении ветра : 166 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 1.98 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 г.Актобе.  
 Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 12:05  
 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
 Расчетный шаг 360 м. Всего просчитано точек: 12  
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений  
 Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |  
 Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  
 Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
 -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

у= -3647: -3690: -3690: -3690: -3690: -3902: -4114: -4114: -4114: -4114: -3902:  
 х= -6123: -5614: -5273: -4932: -4590: -4590: -4932: -5273: -5614: -5956: -5956:  
 Qс : 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891:  
 Сф : 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891:  
 Фоп: 50: 49: 47: 45: 44: 42: 41: 43: 45: 47: 48: 49:  
 Уоп: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -4590.4 м, Y= -3689.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8910539 доли ПДКмр |  
 Достигается при опасном направлении 44 град.



и скорости ветра 1.98 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. % | Кэф. влияния |
| Объ.Пл.Ист.-----М-(Мq)-----С[доли ПДК]-----b=C/M-----              |        |      |        |        |          |        |              |
| Фоновая концентрация Сf   0.891000   100.0 (Вклад источников 0.0%) |        |      |        |        |          |        |              |
| 1  | 000101 | 0055 | T      | 0.0211 | 0.000054 | 100.0  | 0.002556266  |
| В сумме = 0.891054 100.0   |        |      |        |        |          |        |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 г.Актобе.

Объект :0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 12:05

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 360 м. Всего просчитано точек: 104

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 3.0(Умр) м/с

#### Расшифровка обозначений

|   |  |
|---|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]      |  |
| Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп - опасная скорость ветра [м/с]        |  |

При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

y= 2408: -967: -967: -967: -967: -967: -967: -967: -967: -967: -967: -967: -967:

x= -3121: 2607: 2303: 2000: 1696: 1393: 1089: 786: 482: 179: -125: -428: -732: -1035: -1339:

Qс : 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891:

Сф : 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891:

Фоп: 319: 319: 323: 328: 333: 339: 345: 352: 358: 5: 12: 18: 24: 30: 35:

Uоп: 1.43: 1.43: 1.32: 1.14: 1.15: 1.16: 1.16: 1.16: 1.16: 1.16: 1.16: 1.15: 1.15: 1.22:

y= 2342: -967: -967: -966: -966: -961: -951: -936: -917: -893: -866: -835: -801: -764: -726:

x= -3121: -1946: -2249: -2249: -2270: -2309: -2348: -2386: -2421: -2453: -2483: -2508: -2530: -2547: -2559:

Qс : 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891:

Сф : 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891:

Фоп: 39: 43: 46: 46: 47: 48: 48: 49: 49: 50: 50: 51: 52: 52:

Uоп: 1.30: 1.49: 1.67: 1.67: 1.68: 1.71: 1.75: 1.78: 1.78: 1.78: 1.78: 1.78: 1.78: 1.78:

y= 2276: -647: -345: -43: 258: 560: 862: 1163: 1465: 1766: 1766: 1787: 1826: 1865: 1903:

x= -3121: -2569: -2569: -2569: -2569: -2569: -2569: -2569: -2569: -2569: -2569: -2564: -2554: -2539:

Qс : 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891:

Сф : 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891:

Фоп: 53: 53: 57: 62: 66: 71: 77: 82: 88: 94: 94: 94: 95: 96: 96:

Uоп: 1.75: 1.70: 1.57: 1.43: 1.30: 1.31: 1.14: 1.14: 1.14: 1.14: 1.14: 1.14: 1.14: 1.14:

y= 2210: 1970: 2000: 2025: 2047: 2064: 2076: 2084: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086:

x= -3121: -2496: -2469: -2438: -2404: -2367: -2329: -2290: -2249: -1946: -1642: -1339: -1035: -732: -428:

Qс : 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.892: 0.892: 0.892: 0.892:

Сф : 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891:

Фоп: 97: 98: 98: 99: 100: 100: 100: 101: 101: 102: 104: 106: 110: 114: 122:

Uоп: 1.14: 1.15: 1.15: 1.15: 1.15: 1.15: 1.15: 1.16: 1.16: 1.17: 1.18: 1.20: 1.23: 1.27: 1.28:

y= 2144: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2081: 2071: 2056:

x= -3121: 179: 482: 786: 1089: 1393: 1696: 2000: 2303: 2607: 2607: 2627: 2667: 2706: 2743:

Qс : 0.893: 0.894: 0.894: 0.893: 0.893: 0.892: 0.892: 0.892: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891:

Сф : 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891:

Фоп: 134: 156: 188: 216: 233: 242: 248: 252: 255: 257: 257: 257: 257: 258: 258:

Uоп: 1.56: 1.98: 1.98: 1.98: 1.43: 1.31: 1.25: 1.22: 1.19: 1.17: 1.17: 1.17: 1.17: 1.17: 1.17:

y= 2078: 2013: 1986: 1955: 1921: 1884: 1846: 1807: 1766: 1465: 1163: 862: 560: 258: -43:

x= -3121: 2811: 2840: 2866: 2887: 2904: 2917: 2924: 2927: 2927: 2927: 2927: 2927: 2927: 2927:

Qс : 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891:

Сф : 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891:

Фоп: 259: 260: 260: 261: 262: 263: 264: 265: 266: 272: 279: 286: 292: 298: 303:

Uоп: 1.17: 1.17: 1.17: 1.16: 1.17: 1.16: 1.16: 1.16: 1.16: 1.16: 1.16: 1.16: 1.15: 1.14:

y= 2012: -647: -647: -667: -707: -746: -783: -818: -851: -880: -906: -927: -944: -957:

x= -3121: 2927: 2926: 2926: 2921: 2911: 2896: 2877: 2853: 2826: 2795: 2761: 2725: 2686:

Qс : 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891:

Сф : 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891:

Фоп: 307: 311: 311: 312: 312: 313: 313: 314: 315: 315: 316: 317: 317: 318:

Uоп: 1.32: 1.43: 1.43: 1.43: 1.43: 1.43: 1.44: 1.44: 1.45: 1.44: 1.44: 1.44: 1.43: 1.43:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 482.2 м, Y= 2086.4 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.8944128 доли ПДК<sub>мр</sub>|

Достигается при опасном направлении 188 град.  
и скорости ветра 1.98 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. % | Коеф. влияния |
|-----------|-------------|-----|--------|----------|------------|--------|---------------|
| Объ. Пл   | Ист.        | М   | (Мг)   | С        | [доли ПДК] | b=C/M  |               |
| 1         | 000101 0055 | T   | 0.0211 | 0.003413 | 100.0      | 100.0  | 0.161788642   |
| В сумме = |             |     |        | 0.894413 | 100.0      |        |               |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 7**

**Таблица необходимости и карты рассеивания**

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам  
на существующее положение  
Площадка №1

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| Код<br>загр.<br>веще-<br>ства                                 | Н а и м е н о в а н и е<br>вещества   | ПДК<br>максим.<br>разовая,<br>мг/м3 | ПДК<br>средне-<br>суточная,<br>мг/м3 | ОБУВ<br>ориентир.<br>безопасн.<br>УВ, мг/м3 | Выброс<br>вещества<br>г/с<br>(М) | Среднезве-<br>шенная<br>высота, м<br>(Н) | М/ (ПДК*Н)<br>для Н>10<br>М/ПДК<br>для Н<10 | Необхо-<br>димость<br>проведе<br>ния<br>расчетов |
|---|---|-------------------------------------|--------------------------------------|---|----------------------------------|--|---|--|
| 1   | 2   | 3                                   | 4                                    | 5   | 6                                | 7  | 8   | 9  |
| 0123  | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)   |                                     | 0.04                                 |   | 0.02351822916                    | 2.32                                     | 0.0588                                      | Нет  |
| 0143  | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)  | 0.01                                | 0.001                                |   | 0.00084618056                    | 3.6                                      | 0.0846                                      | Нет  |
| 0304  | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)   | 0.4                                 | 0.06                                 |   | 0.02299663448                    | 17.9                                     | 0.0032                                      | Нет  |
| 0337  | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)   | 5                                   | 3                                    |   | 0.48145700811                    | 18.4                                     | 0.0052                                      | Нет  |
| 2902  | Взвешенные частицы (116)  | 0.5                                 | 0.15                                 |   | 0.05236                          | 2  | 0.1047                                      | Да   |
| 2908  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.3                                 | 0.1                                  |   | 85550.3948827                    | 18                                       | 15843.0998                                  | Нет  |
| 2914  | Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)   |                                     |                                      | 0.5   | 0.07226                          | 12.2                                     | 0.0118                                      | Да   |
| 2930  | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)  |                                     |                                      | 0.04  | 0.0058                           | 2  | 0.145                                       | Да   |
| Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия |   |                                     |                                      |   |                                  |  |   |  |
| 0301  | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  | 0.2                                 | 0.04                                 |   | 0.14151775067                    | 17.9                                     | 0.0396                                      | Нет  |
| 0330  | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)   | 0.5                                 | 0.05                                 |   | 0.00423312968                    | 18.9                                     | 0.0004                                      | Нет  |
| 0342  | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)   | 0.02                                | 0.005                                |   | 0.00020989583                    | 4.31                                     | 0.0105                                      | Нет  |
| 0344  | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды   | 0.2                                 | 0.03                                 |   | 0.00022569444                    | 4.31                                     | 0.0011                                      | Нет  |

|  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|  | неорганические плохо растворимые /в |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

ЭРА v3.0      ТОО "Ашық Аспан-Астана"

Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам  
на существующее положение

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

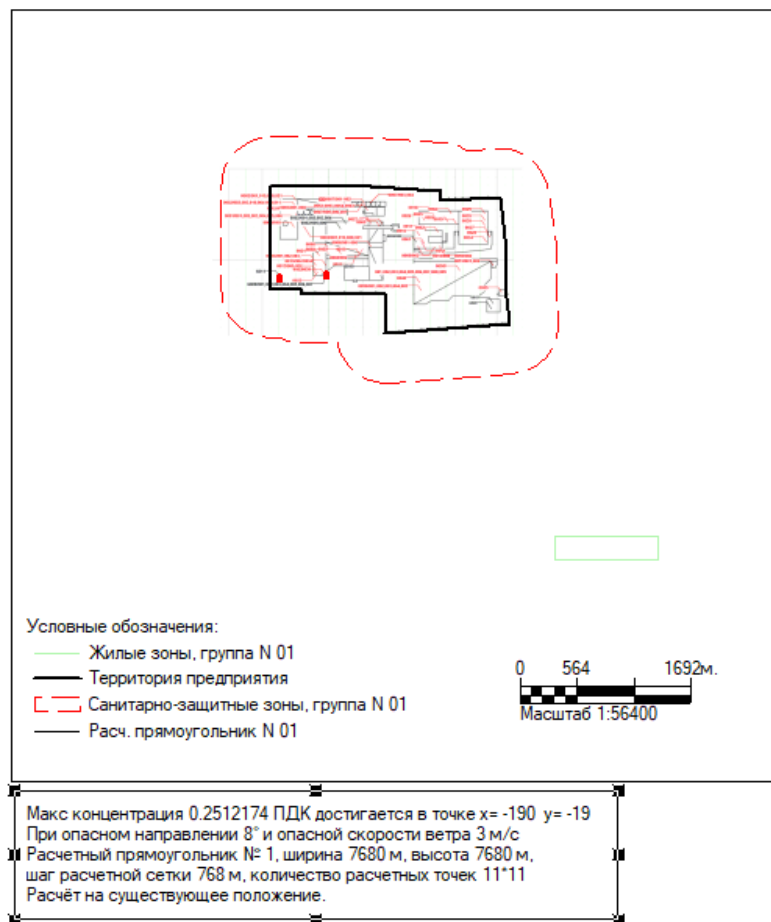
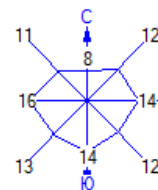
| 1 | 2                         | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
|   | пересчете на фтор/) (615) |   |   |   |   |   |   |   |

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:

$\text{Сумма}(\text{H}_i \cdot \text{M}_i) / \text{Сумма}(\text{M}_i)$ , где  $\text{H}_i$  - фактическая высота ИЗА,  $\text{M}_i$  - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Город : 010 г.Актобе  
 Объект : 0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 2902 Взвешенные частицы (116)

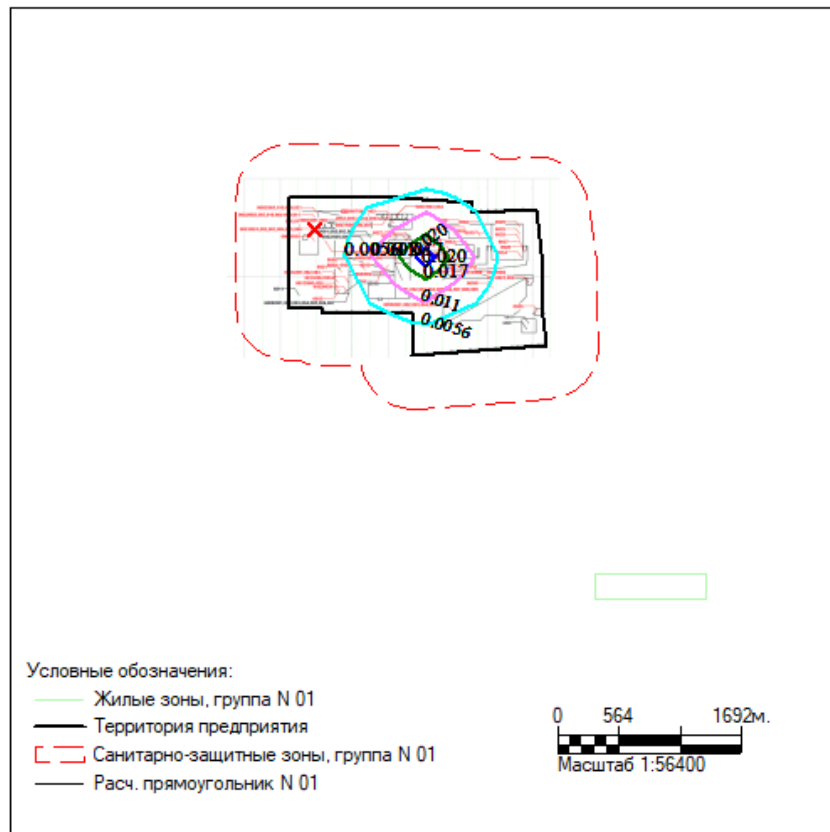
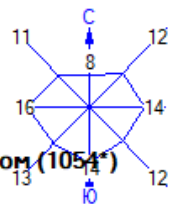


Город : 010 г.Актобе

Объект : 0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе Вар.№ 7

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054\*)



Макс концентрация 0.0449763 ПДК достигается в точке  $x = 578$   $y = 749$

При опасном направлении 93° и опасной скорости ветра 3 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7680 м, высота 7680 м,

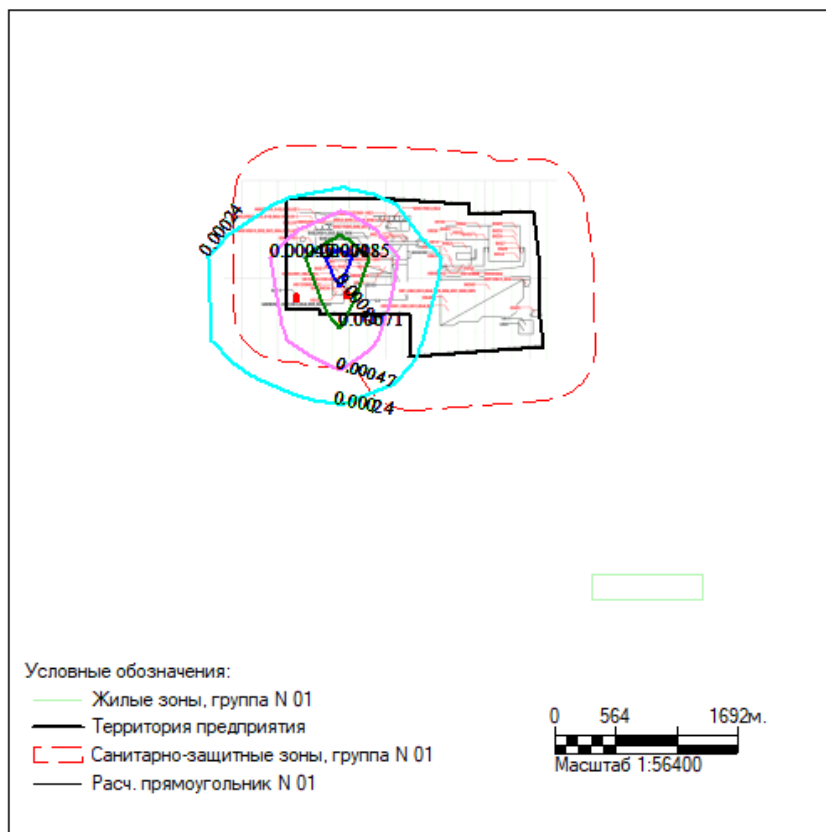
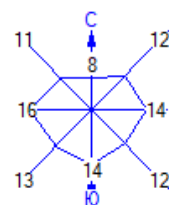
шаг расчетной сетки 768 м, количество расчетных точек 11\*11

Расчёт на существующее положение.





Город : 010 г.Актобе  
 Объект : 0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе Вар.№ 7  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)



Макс концентрация 0.0235291 ПДК достигается в точке  $x = -190$   $y = 749$   
 При опасном направлении  $170^\circ$  и опасной скорости ветра 3 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7680 м, высота 7680 м,  
 шаг расчетной сетки 768 м, количество расчетных точек  $11 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.

ЭРА v3.0 ТОО "Ашық Аспан-Астана"

Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам  
на существующее положение  
Площадка №2

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| Код<br>загр.<br>веще-<br>ства | Н а и м е н о в а н и е<br>вещества   | ПДК<br>максим.<br>разовая,<br>мг/м3 | ПДК<br>средне-<br>суточная,<br>мг/м3 | ОБУВ<br>ориентир.<br>безопасн.<br>УВ, мг/м3 | Выброс<br>вещества<br>г/с<br>(М) | Среднезве-<br>шенная<br>высота, м<br>(Н) | М/ (ПДК*Н)<br>для Н>10<br>М/ПДК<br>для Н<10 | Необхо-<br>димость<br>проведе-<br>ния<br>расчетов |
|-------------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------------|---|----------------------------------|--|---|---|
| 1                             | 2   | 3                                   | 4                                    | 5   | 6                                | 7  | 8   | 9   |
| 0118                          | Титан диоксид (1219*)   |                                     |                                      | 0.5   | 0.185                            | 10                                       | 0.370                                       | Да  |
| 0123                          | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на<br>железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)<br>(274) |                                     | 0.04                                 |   | 0.00339733333                    | 4.27                                     | 0.0085                                      | Нет   |
| 0125                          | диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат)<br>(297)   | 0.1                                 | 0.05                                 |   | 0.00007                          | 10                                       | 0.0007                                      | Нет   |
| 0143                          | Марганец и его соединения (в пересчете на<br>марганца (IV) оксид) (327)                       | 0.01                                | 0.001                                |   | 0.00052863333                    | 4.27                                     | 0.0529                                      | Нет   |
| 0161                          | пентаНатрий трифосфат (Натрия<br>триполифосфат) (888*)  |                                     |                                      | 0.5   | 0.00056                          | 10                                       | 0.0011                                      | Нет   |
| 0304                          | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)   | 0.4                                 | 0.06                                 |   | 0.004914013                      | 9.63                                     | 0.0123                                      | Нет   |
| 0337                          | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный<br>газ) (584)  | 5                                   | 3                                    |   | 0.12715535333                    | 9.58                                     | 0.0254                                      | Нет   |
| 0618                          | 1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен,<br>а-Метилстирол) (356)                               | 0.04                                |                                      |   | 0.0115                           | 10                                       | 0.2875                                      | Да  |
| 1078                          | Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)  |                                     |                                      | 1   | 0.001365                         | 10                                       | 0.0014                                      | Нет   |
| 1081                          | Поливиниловый спирт (971*)  |                                     |                                      | 0.1   | 0.0012                           | 10                                       | 0.012                                       | Нет   |
| 1215                          | Дибутилфталат (Фталевой кислоты<br>дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-<br>дикарбонат) (346*) |                                     |                                      | 0.1   | 0.000304                         | 10                                       | 0.003                                       | Нет   |
| 1225                          | Метилакрилат (Акриловой кислоты метиловый<br>эфир, Метиловый эфир акриловой кислоты) (340)    | 0.01                                |                                      |   | 0.0002                           | 10                                       | 0.020                                       | Нет   |
| 1240                          | Этилацетат (674)  | 0.1                                 |                                      |   | 0.00118                          | 10                                       | 0.0118                                      | Нет   |

ТОО «Ашық Аспан - Астана»

Отчет о возможных воздействиях (ОоВВ)

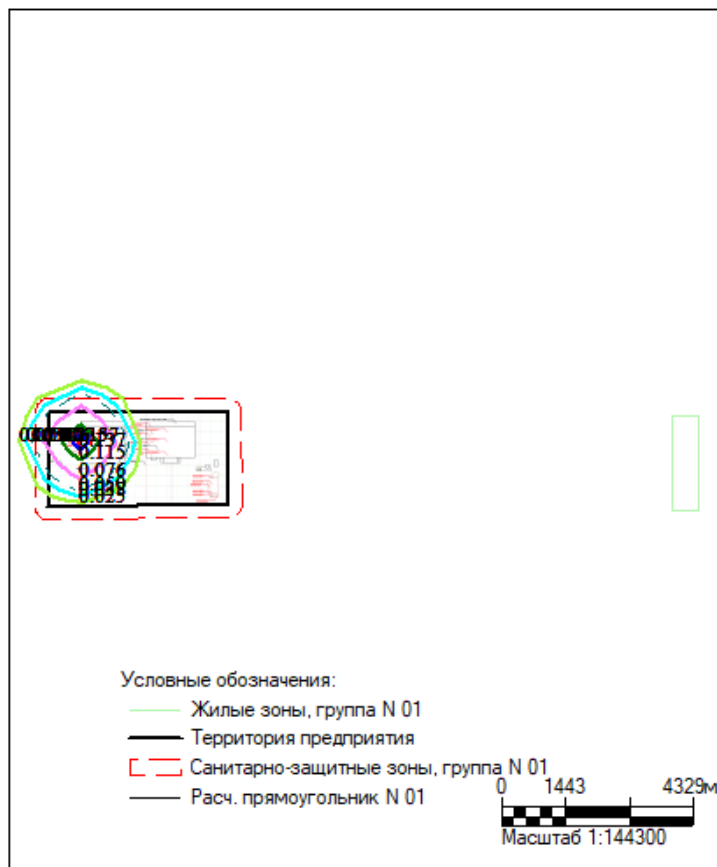
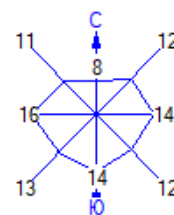
|      |  |     |      |      |         |    |        |     |
|------|--|-----|------|------|---------|----|--------|-----|
| 2868 | Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*) |     |      | 0.05 | 0.00503 | 10 | 0.1006 | Да  |
| 2902 | Взвешенные частицы (116)   | 0.5 | 0.15 |      | 0.0111  | 2  | 0.0222 | Нет |

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам  
на существующее положение

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| 1   | 2   | 3    | 4     | 5    | 6             | 7    | 8      | 9   |
|---|---|------|-------|------|---------------|------|--------|-----|
| 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   |      | 8.00308843333 | 2.1  | 26.677 | Нет |
| 2930  | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)  |      |       | 0.04 | 0.0038        | 2    | 0.095  | Нет |
| 3119  | Кальций карбонат (Мел) (306)  | 0.5  | 0.15  |      | 1.478         | 10   | 2.956  | Нет |
| 3634  | N-Метилбензоксазолон (740*)   |      |       | 0.02 | 0.000136      | 10   | 0.0068 | Нет |
| Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия   |   |      |       |      |               |      |        |     |
| 0301  | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  | 0.2  | 0.04  |      | 0.03054008    | 9.6  | 0.1527 | Нет |
| 0330  | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)   | 0.5  | 0.05  |      | 0.00202850668 | 9.57 | 0.0041 | Нет |
| 0342  | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)   | 0.02 | 0.005 |      | 0.0002273     | 4.27 | 0.0114 | Нет |
| 0344  | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)   | 0.2  | 0.03  |      | 0.00024443333 | 4.27 | 0.0012 | 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: $\text{Сумма}(\text{Н}_i \cdot \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$ , где $\text{Н}_i$ - фактическая высота ИЗА, $\text{М}_i$ - выброс ЗВ, г/с<br>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с. |   |      |       |      |               |      |        |     |

Город : 010 г.Актобе  
 Объект : 0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе Вар.№ 4  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 0118 Титан диоксид (1219\*)



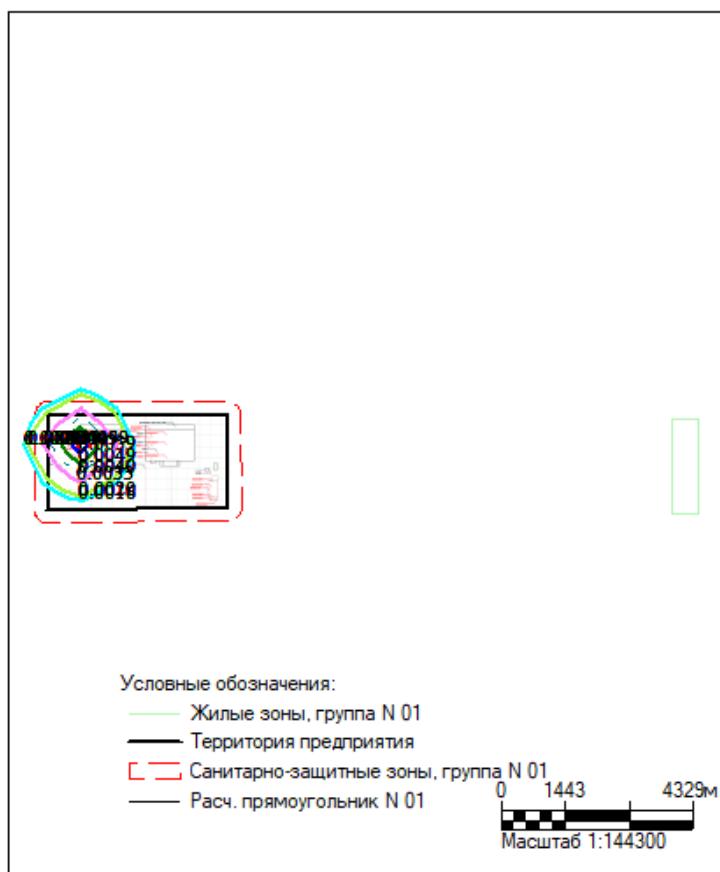
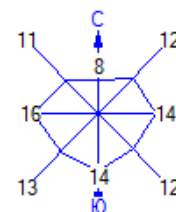
Макс концентрация 0.3054253 ПДК достигается в точке  $x = -35$   $y = 486$   
 При опасном направлении 39° и опасной скорости ветра 0.81 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16370 м, высота 19644 м,  
 шаг расчетной сетки 1637 м, количество расчетных точек 11\*13  
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 г.Актобе

Объект : 0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

0618 1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен,  $\alpha$ -Метилстирол) (356)



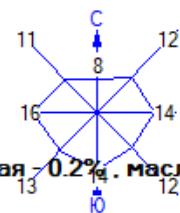
Макс концентрация 0.163758 ПДК достигается в точке  $x = -35$   $y = 486$   
 При опасном направлении  $39^\circ$  и опасной скорости ветра 0.62 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16370 м, высота 19644 м,  
 шаг расчетной сетки 1637 м, количество расчетных точек 11\*13  
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 г.Актобе

Объект : 0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масл минеральное - 2%) (1435\*)



Макс концентрация 0.0341756 ПДК достигается в точке  $x = -35$   $y = 486$   
 При опасном направлении  $39^\circ$  и опасной скорости ветра 0.62 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16370 м, высота 19644 м,  
 шаг расчетной сетки 1637 м, количество расчетных точек  $11 \times 13$   
 Расчет на существующее положение.

ЭРА v3.0 ТОО "Ашық Аспан-Астана"

Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам  
на существующее положение  
Площадка №3

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| Код<br>загр.<br>веще-<br>ства  | Н а и м е н о в а н и е<br>вещества   | ПДК<br>максим.<br>разовая,<br>мг/м3 | ПДК<br>средне-<br>суточная,<br>мг/м3 | ОБУВ<br>ориентир.<br>безопасн.<br>УВ, мг/м3 | Выброс<br>вещества<br>г/с<br>(М) | Средневзве-<br>шенная<br>высота, м<br>(Н) | М/ (ПДК*Н)<br>для Н>10<br>М/ПДК<br>для Н<10 | Необхо-<br>димость<br>проведе-<br>ния<br>расчетов |
|--|---|-------------------------------------|--------------------------------------|---|----------------------------------|---|---|---|
| 1  | 2   | 3                                   | 4                                    | 5   | 6                                | 7   | 8   | 9   |
| 0304   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)   | 0.4                                 | 0.06                                 |   | 0.00013871                       | 5   | 0.0003                                      | Нет   |
| 0337   | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)   | 5                                   | 3                                    |   | 0.018150624                      | 5   | 0.0036                                      | Нет   |
| 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                                  |   | 1.1917165                        | 11.7                                      | 0.3392                                      | Да  |
| Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия  |   |                                     |                                      |   |                                  |   |   |   |
| 0301   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  | 0.2                                 | 0.04                                 |   | 0.0008536                        | 5   | 0.0043                                      | Нет   |
| 0330   | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)   | 0.5                                 | 0.05                                 |   | 0.0084132                        | 5   | 0.0168                                      | 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: $\frac{\sum (H_i * M_i)}{\sum M_i}$ , где $H_i$ - фактическая высота ИЗА, $M_i$ - выброс ЗВ, г/с<br>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с. |   |                                     |                                      |   |                                  |   |   |   |



**ПРИЛОЖЕНИЕ 8**

**Санитарно-эпидемиологическое заключение**

А4 Пішін  
Формат А4

Нысанның БҚСЖ бойынша коды  
Код формы по ОКУД

КҰЖЖ бойынша ұйым коды  
Код организации по ОКПО

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі  
Министерство здравоохранения Республики Казахстан

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің  
2015 жылғы 30 мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген №  
017 /е нысанды медициналық құжаттама

Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік  
органының атауы  
Наименование государственного органа санитарно-  
эпидемиологической службы  
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің  
Тауарлар мен көрсетілетін қызметтердің сапасы мен  
қауіпсіздігін бақылау комитеті Ақтөбе облысының  
тауарлар мен көрсетілетін қызметтердің сапасы мен  
қауіпсіздігін бақылау департаменті республикалық  
мемлекеттік мекемесі  
Республиканское государственное учреждение "  
Департамент контроля качества и безопасности товаров и  
услуг Актюбинской области Комитета контроля качества и  
безопасности товаров и услуг Министерства  
здравоохранения Республики Казахстан"

Медицинская документация Форма № 017/у Утверждена  
приказом Министра национальной экономики Республики  
Казахстан от 30 мая 2015 года № 415

#### Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды

#### Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ D.04.X.KZ80VBZ00013550

Дата: 07.02.2020 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

**Проект установленной (окончательной) санитарно - защитной зоны филиала ТОО «Alina Group» в г.Актобе**

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

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 29.01.2020 16:56:41 № KZ35RLS00020069**

өтініш, ұйғарым, саулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, көмірі)  
по обращению, предисанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью Alina Group "г.Актобе**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің тегі, аты, жесінін аты, қолы.  
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

**переработка минерального сырья и производство строительного гипса с использованием высокопроизводительного оборудования и технологии, производство гипсокартонных листов, выпуск сухих строительных смесей, водоземляных лакокрасочных материалов (ЛКМ)**  
сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельности)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **ТОО «Компания Эколайн»**  
**(Государственная лицензия №02029Р от 26.10.2018 г.)**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **Заявление; Проектная документация**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) **Не требуется**

Предприятие расположено на трех производственных площадках:

- Площадка №1, г.Актобе, промзона, дом 413;
- Площадка №2, г.Актобе 41 разъезд Курсантское шоссе участок №148;
- Площадка №3, г.Актобе п.Акжар, участок 043А;

Площадка №1, расположена на промзоне г.Актобе, район Силикатного завода. С северной стороны на расстоянии 180 м., северо-восточной стороны на расстоянии 130 м., завод граничит с территорией Силикатного завода АО "Коктас", далее за территорией силикатного завода на расстояниях 310 и 360 м протекает р.Илек, с восточной стороны на расстоянии 20 м проходит дорога, далее за которым в пределах 490 м пустырь, с юго-восточной стороны на расстоянии 20 м проходит дорога, далее за которым на расстоянии 470 м пустырь, с южной стороны на расстоянии 80 м территория АО «АЗНО» и далее на расстоянии 410 м территория АО «АЗНО», с юго-западной стороны на расстоянии 405 м., с западной стороны на расстоянии 160 м расположено АО «ТЭЦ» и далее на расстоянии 85 и 330 м территория АО «ТЭЦ», с северо-западной стороны на расстоянии 160 м дорога к 4 цеху АЗФ, далее за которой на расстоянии 330 м расположены здания и строения 4 цеха АЗФ. Ближайший населенный пункт Вохра, расположен на расстоянии 700 м от завода. На территории площадки №1 расположены:

- Здания АБК;
- Цех по производству строительного гипса;
- Участок подготовки сырья (УПС);
- Участок основного производства (УОП);
- Цех по производству гипсокартонных листов (ГКЛ);
- Ремонтно-механический цех (РМЦ), эксплуатационный хозяйственный отдел (ЭХО), служба главного энергетика, на балансе которого имеются металлообрабатывающие станки, посты сварки и резки металлов, отопительные котлы, мобильная топливозаправочная станция.

Площадка №2, расположена на промзоне г.Актобе, 41 разъезд, Курсантское шоссе участок №148. Общая площадь территории производственной площадки составляет 27878 м².

С северной стороны на расстоянии 10 м., проходит железнодорожное полотно - тупик, за которым в пределах 300 м расположена территория ТОО «Актобе-Электрод», с северо-восточной стороны на расстоянии 130 м., проходит автотрасса Актобе-Астрахань, далее за которой в пределах 300 м расположена лесополоса, с восточной стороны на расстоянии 130 м проходит автотрасса, далее за которой на расстоянии 186 м расположена КОС (канализационная очистная станция) АО "Акбулак", далее за которой в пределах 300 м расположена лесополоса, с юго-восточной стороны на расстоянии 185 м проходит автотрасса, далее за которой в пределах 300 м расположена лесополоса, с южной стороны на расстоянии 225 м стоянка грузового транспорта и здания ТОО "Атлас", также на расстоянии 370 м., расположено ТОО "Рокос", с юго-западной стороны на расстоянии 110 м., проходит железнодорожное полотно - тупик, за которым на расстоянии 340 м расположена нефтебаза ТОО "Гелиос", с западной стороны на расстоянии 150 м проходит железнодорожное полотно - тупик, за которым на расстоянии 200 м расположена пустая огороженная территория, с северо-западной стороны на расстоянии 230 м расположен пункт приема цветного и черного металлолома, далее за которой в пределах 300 м расположена огороженная асфальтированная площадка. Ближайший населенный пункт 41-ый разъезд, расположен на расстоянии более 2-х км от производственной площадки.

На территории площадки №2 расположены:

- Здание АБК, весовой;
- Котельные, оборудованные отопительными и водогрейными котлами;
- Ремонтный механический цех, где установлены различные металлообрабатывающие станки и оборудования, сварочные посты.
- Цех по производству серых сухих строительных смесей;
- Цех по производству полимерных изделий, лакокрасочных материалов (ЛКМ);

стороны на расстоянии 275 метров мусульманские кладбища, далее за которым на расстоянии 45 м пустырь, а на расстоянии 640 м расположены дачные участки, с юго-западной стороны на расстоянии 360 м жилые дома, с юго-восточной стороны на расстоянии 310 м мусульманское кладбище, далее за которым на расстоянии 10 м, расположен пустырь, с восточной и северо-восточной стороны на расстоянии 320 м и далее неосвоенные пустые земли Каргалинского сельского округа, с.Каргалинское, пустырь.

На территории производственной базы расположены:

- Здание АБК;
- Склад гипсового камня;
- Склад гипсового щебня;
- Дробильное отделение;
- Сортировочная линия;
- Контейнерная АЗС.

Технологическая часть

Основной производственной деятельностью предприятия является переработка минерального сырья и производство строительного гипса с использованием высокопроизводительного оборудования и технологии, производство гипсокартонных листов, выпуск сухих строительных смесей, водоземлюльсионных лакокрасочных материалов (ЛКМ), водных грунтовок, дисперсии ПВА, клея ПВА и декоративной краски с минеральными камнями.

От объектов предприятия выбрасываются в атмосферу загрязняющие вещества 31-го наименования и 7 группы суммации, от 78-ми стационарных источников выбросов, 58 из которых организованные, 20 неорганизованные.

Общее количество выбросов загрязняющих веществ в целом по всем площадкам определено в количестве - 454.7204179 тонн в год, в том числе:

- твердых - 346.6592774 тонн.
- жидких и газообразных - 108.0611405 тонн.

Площадка №1, район промзона 413 - 310.2159718 тонн в год, в том числе:

- твердых - 217.7170894 тонн.
- жидких и газообразных - 92.4988824 тонн.

Площадка №2, 41 разъезд, Курсантское шоссе участок №148 - 65.7822508 тонн в год, в том числе:

- твердых - 50.719464 тонн.
- жидких и газообразных - 15.0627868 тонн.

Площадка №3, п. Акжар в г.Актобе - 78.72219534 тонн в год, в том числе:

- твердых - 78.222724 тонн.
- жидких и газообразных - 0.49947134 тонн.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в общем по предприятию:

| Код   | Наименование | ПДК       | ПДК ОБУВ  | Класс     | Выброс | Выброс   | Значение  | Выброс    |
|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|--------|----------|-----------|-----------|
| загр. | вещества     | максим.   | средне-   | ориентир. | опас-  | вещества | вещества, | КОВ       |
| веще- | разовая,     | суточная, | безопасн. | ности     | г/с    | т/год    | (М/ПДК)*а | усл.т/год |
| ства  | мг/м3        | мг/м3     | УВ,       | мг/м3     |        |          |           |           |
| 1     | 2            | 3         | 4         | 5         | 6      | 7        | 8         | 9         |
| 10    |              |           |           |           |        |          |           |           |

0118 Титан диоксид 0.5 0.037 0.3904 0 0.7808

0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в 0.04 3 0.047804 0.238601 5.965 5.965025  
пересчете на железо/

0125 диКалий карбонат (Калия карбонат; 0.1 0.05 4 0.000014 0.0001574 0 0.003148  
Поташ)

0143 Марганец и его соединения /в 0.01 0.001 2 0.0016689 0.0098726 19.6228 9.8726  
пересчете на марганца (IV) оксид/

1078 Этан-1,2-диол (Этиленгликоль; 1 0.001029 0.0075 0 0.0075  
Этандиол)

1081 Поливиниловый спирт 0.1 0.0012 0.00027 0 0.0027

1215 Дибутилбензол-1,2-дикарбонат 0.1 0.0002768 0.001422 0 0.01422  
(Дибутилфталат)

1225 Метилпроп-2-еноат (Метилвый эфир 0.01 4 0.00004 0.00126 0 0.126  
акриловой кислоты)

1240 Этилацетат 0.1 4 0.00118 0.0049 0 0.049

2754 Алканы C12-19 (Растворитель 1 4 0.06107 0.22374 0 0.22374  
РПК-265П) /в пересчете на углерод/

2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, 0.05 0.00263 0.019 0 0.38  
нитрит натрия - 0.2%, сода  
кальцинированная - 0.2%, масло  
минеральное - 2%)

2902 Взвешенные частицы PM10 0.5 0.15 3 0.0634 0.128331 0 0.85554

2930 Пыль абразивная (Корунд белый; 0.04 0.0096 0.017767 0 0.444175  
Монокорунд)

2936 Пыль древесная 0.1 0.112 0.213 2.13 2.13

2962 Пыль бумаги 0.1 0.000222208 0.00575962 0 0.0575962

3119 Кальций карбонат синтетический 0.5 0.4636 0.9616 1.9232 1.9232

3634 N-Метилбензоксазолон 0.02 0.0000912 0.000836 0 0.0418

0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид) 0.085 0.04 2 1.03796988889 22.791724 3823.2469 569.7931

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый) 0.5 0.05 3 0.05480705556 0.92291 18.4582 18.4582

0333 Сероводород 0.008 2 0.00006752 0.00006214 0 0.0077675

0337 Углерод оксид 5 3 4 3.48978 80.31671 19.2715 26.7722367

0342 Фтористые газообразные соединения 0.02 0.005 2 0.0004649 0.002887 0 0.5774  
(гидрофторид, кремний тетрафторид)  
(Фтористые соединения газообразные  
(фтористый водород,  
четырефтористый кремний)) /в  
пересчете на фтор/

0344 Фториды неорганические плохо 0.2 0.03 2 0.0005002 0.00184 0 0.06133333  
растворимые - (алюминия фторид,  
кальция фторид, натрия  
гексафторалюминат) (Фтористые  
соединения: плохо растворимые  
неорганические фториды (фторид  
алюминия, фторид кальция,  
гексафторалюминат натрия)) /в  
пересчете на фтор/

1325 Формальдегид 0.035 0.003 2 0.00154166667 0.008064 3.6162 2.688

2908 Пыль неорганическая: 70-20% 0.3 0.1 3 16.6541998 343.788568 3437.8857 3437.88568  
двуокиси кремния (шамот, цемент,  
пыль цементного производства -  
глина, глинистый сланец, доменный  
шлак, песок, клинкер, зола  
кремнезем и др.)

В С Е Г О: 22.2941072616 454.7204179 7413.4 4161.20739

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников площадки №1:

Код Н а и м е н о в а н и е ПДК ПДК ОБУВ Класс Выброс Выброс Значение Выброс  
загр. вещества максим. средние- ориентир. опас- вещества вещества, КОВ вещества,  
веще- разовая, суточная, безопасн. ности г/с т/год (М/ПДК)\*\*а усл.т/год

РПК-265П) /в пересчете на углерод/  
 2902 Взвешенные частицы РМ10 0.5 0.15 3 0.05348 0.123587 0 0.82391333  
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый; 0.04 0.0058 0.01711 0 0.42775  
 Монокорунд)  
 2936 Пыль древесная 0.1 0.112 0.213 2.13 2.13  
 2962 Пыль бумаги 0.1 0.000222208 0.00575962 0 0.0575962  
 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид) 0.085 0.04 2 0.90272288889 19.659376 3154.7334 491.4844  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый) 0.5 0.05 3 0.03734775556 0.673834 13.4767 13.47668  
 0333 Сероводород 0.008 2 0.00000733 0.0000208 0 0.0026  
 0337 Углерод оксид 5 3 4 2.985066 68.75332 16.7554 22.9177733  
 0342 Фтористые газообразные соединения 0.02 0.005 2 0.0002066 0.002568 0 0.5136  
 (гидрофторид, кремний тетрафторид)  
 (Фтористые соединения газообразные  
 (фтористый водород,  
 четырехфтористый кремний)) /в  
 пересчете на фтор/  
 0344 Фториды неорганические плохо 0.2 0.03 2 0.0002222 0.0016 0 0.05333333  
 растворимые - (алюминия фторид,  
 кальция фторид, натрия  
 гексафторалюминат) (Фтористые  
 соединения: плохо растворимые  
 неорганические фториды (фторид  
 алюминия, фторид кальция,  
 гексафторалюминат натрия)) /в  
 пересчете на фтор/  
 1325 Формальдегид 0.035 0.003 2 0.00154166667 0.008064 3.6162 2.688  
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% 0.3 0.1 3 10.7137782 217.221596 2172.216 2172.21596  
 двуокиси кремния (шамот, цемент,  
 пыль цементного производства -  
 глина, глинистый сланец, доменный  
 шлак, песок, клинкер, зола  
 кремнезем и др.)  
 В С Е Г О: 15.0286097716 310.21597176 5430.9 2770.93171  
 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников площадки №2:  
 Код Н а и м е н о в а н и е ПДК ПДК ОБУВ Класс Выброс Выброс Значение Выброс  
 загр. вещества максим. средние- ориентир. опас- вещества вещества, КОВ вещества,  
 веще- разовая, суточная, безопасн. ности г/с т/год (М/ПДК)\*\*а усл.т/год  
 ства мг/м3 мг/м3 УВ,мг/м3  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  
 0118 Титан диоксид 0.5 0.037 0.3904 0 0.7808  
 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в 0.04 3 0.02411 0.151481 3.787 3.787025  
 пересчете на железо/  
 0125 диКалий карбонат (Калия карбонат; 0.1 0.05 4 0.000014 0.0001574 0 0.003148  
 Поташ)  
 0143 Марганец и его соединения /в 0.01 0.001 2 0.0007866 0.0028766 3.9495 2.8766  
 пересчете на марганца (IV) оксид/  
 0150 Натрий гидроксид (Натрия 0.01 0.0000131 0.0002358 0 0.02358  
 гидроокись; Натр едкий; Сода  
 каустическая)  
 0161 пентаНатрий трифосфат (Натрия 0.5 0.000192 0.00106 0 0.00212  
 триполифосфат)  
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) 0.4 0.06 3 0.0198164 0.49313 8.2188 8.21883333

2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, 0.05 0.00263 0.019 0 0.38  
нитрит натрия - 0.2%, сода  
кальцинированная - 0.2%, масло  
минеральное - 2%)  
2902 Взвешенные частицы PM10 0.5 0.15 3 0.00992 0.004744 0 0.03162667  
2930 Пыль абразивная (Корунд белый; 0.04 0.0038 0.000657 0 0.016425  
Монокорунд)  
3119 Кальций карбонат синтетический 0.5 0.4636 0.9616 1.9232 1.9232  
3634 N-Метилбензоксазолон 0.02 0.0000912 0.000836 0 0.0418  
0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид) 0.085 0.04 2 0.133563 3.113648 287.4567 77.8412  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый) 0.5 0.05 3 0.0041793 0.101476 2.0295 2.02952  
0337 Углерод оксид 5 3 4 0.476054 11.24499 3.2844 3.74833  
0342 Фтористые газообразные соединения 0.02 0.005 2 0.0002583 0.000319 0 0.0638  
(гидрофторид, кремний тетрафторид)  
(Фтористые соединения газообразные  
(фтористый водород,  
четырефтористый кремний)) /в  
пересчете на фтор/  
0344 Фториды неорганические плохо 0.2 0.03 2 0.000278 0.00024 0 0.008  
растворимые - (алюминия фторид,  
кальция фторид, натрия  
гексафторалюминат) (Фтористые  
соединения: плохо растворимые  
неорганические фториды (фторид  
алюминия, фторид кальция,  
гексафторалюминат натрия)) /в  
пересчете на фтор/  
2908 Пыль неорганическая: 70-20% 0.3 0.1 3 2.2118236 49.206248 492.0625 492.06248  
диоксида кремния (шамот, цемент,  
пыль цементного производства -  
глина, глинистый сланец, доменный  
шлак, песок, клинкер, зола  
кремнезем и др.)  
В С Е Г О: 3.3941553 65.7822508 804.6 595.882908  
Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников площадки №3:  
Код Н а и м е н о в а н и е ПДК ПДК ОБУВ Класс Выброс Выброс Значение Выброс  
загр. вещества максим. средне- ориентир. опас- вещества вещества, КОВ вещества,  
веще- разовая, суточная, безопасн. ности г/с т/год (М/ПДК)\*\*а усл.т/год  
ства мг/м3 мг/м3 УВ,мг/м3  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  
0328 Углерод (Сажа) 0.15 0.05 3 0.0776 0.862 17.24 17.24  
2754 Алканы C12-19 (Растворитель 1 4 0.02146 0.01473 0 0.01473  
РПК-265П) /в пересчете на углерод/  
0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид) 0.085 0.04 2 0.001684 0.0187 0 0.4675  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый) 0.5 0.05 3 0.01328 0.1476 2.952 2.952  
0333 Сероводород 0.008 2 0.00006019 0.00004134 0 0.0051675  
0337 Углерод оксид 5 3 4 0.02866 0.3184 0 0.10613333  
2908 Пыль неорганическая: 70-20% 0.3 0.1 3 3.728598 77.360724 773.6072 773.60724  
диоксида кремния (шамот, цемент,  
пыль цементного производства -  
глина, глинистый сланец, доменный  
шлак, песок, клинкер, зола

п.Акжар, L (м)

320 320 320 320 320 320 320 320

Результаты моделирования приземных концентраций:

по площадке №1 показали, что при регламентной работе объектов предприятия, концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе 1 ПДК мр составляет от источника выброса на расстоянии 490 м по группе суммации загрязняющих веществ S<sub>41</sub> Углерод оксид + Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния и составляет - 1.00381 ПДК, а на границе с жилой зоной - 0.83195 ПДК;

по площадке №2 показали, что при регламентной работе объектов предприятия, концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе 1 ПДК мр составляет от источника выброса на расстоянии 300 м по группе суммации загрязняющих веществ S<sub>41</sub> Углерод оксид + Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния и составляет - 0.9985 ПДК, а на границе с жилой зоной - 0.98628 ПДК;

по площадке №3 показали, что при регламентной работе объектов предприятия, концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе 1 ПДК мр составляет от источника выброса на расстоянии 320 м по группе суммации загрязняющих веществ S<sub>41</sub> Углерод оксид + Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния и составляет - 0.99342 ПДК, а на границе с жилой зоной - 0.97492 ПДК;

Размер СЗЗ:

Направление ветра С СВ В ЮВ Ю ЮЗ З СЗ

Площадка №1, г.Актобе, производ-ственная база, промзона, L (м)

490 490 490 490 490 490 490 490

Площадка №2, г.Актобе, производственная база, 41 разъезд, L (м)

300 300 300 300 300 300 300 300

Площадка №3, г.Актобе, производственная база, п.Акжар, L (м)

320 320 320 320 320 320 320 320

Представлены результаты годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров.



9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын 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 тигізетін әсері, дүние тараптары бойынша бағыты) (Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;) **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**

#### Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

**Проект установленной (окончательной) санитарно - защитной зоны филиала ТОО «Alina Group» в г.**

**Актобе.**

(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (жерек-жарек) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жүйелердің, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, и 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)

**СП «Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20 марта 2015 года; «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168; «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.**

Санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (соответствует или не соответствует)

**сай (соответствует)**  
(нужное подчеркнуть) (указать)

Ұсыныстар (Предложения):

**Нет**

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің Тауарлар мен көрсетілетін қызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін бақылау комитеті Ақтобе облысының тауарлар мен көрсетілетін қызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Сәнкебай батыр даңғылы, № 1 үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

Республиканское государственное учреждение "Департамент контроля качества и безопасности товаров и услуг Актыобинской области Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг

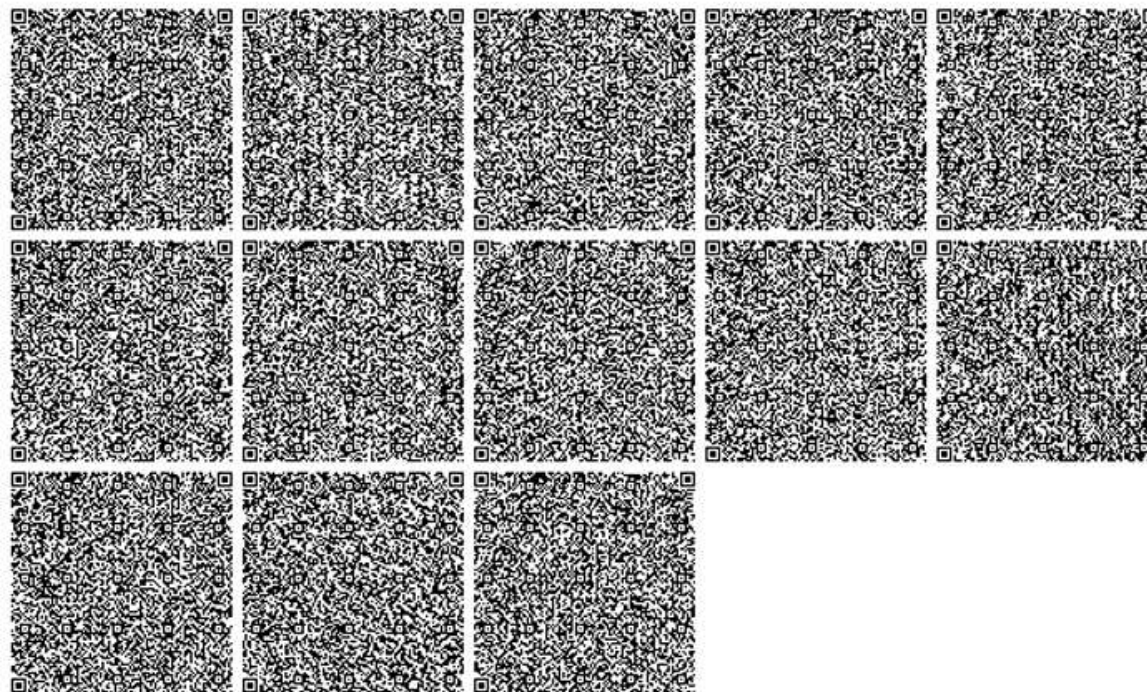
Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

проспект Санкибай батыра, дом № 1

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

**Беркимбаева Нурсул Алтынбековна**

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)



**ПРИЛОЖЕНИЕ 9**  
**Бланк инвентаризации**

Площадка №1

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭРА v3.0 ТОО "Ашық Аспан-Астана"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| Наименование<br>производства<br>номер цеха,<br>участка             | Номер<br>источ-<br>ника<br>загряз-<br>нения<br>атм-ры | Номер<br>источ-<br>ника<br>выде-<br>ления | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ | Наименование<br>выпускаемой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения, час |           | Наименование<br>загрязняющего<br>вещества  | Код вредного<br>вещества<br>(ЭНК, ПДК<br>или ОБУВ) и<br>наименование | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего<br>от источника<br>выделения,<br>т/год |
|--|---|---|---|--|---|-----------|--|--|---|
|  |   |   |   |  | в<br>сутки                                  | за<br>год |  |  |   |
| А  | 1   | 2   | 3   | 4  | 5   | 6         | 7  | 8  | 9   |
| (001) Площадка<br>№1 - г.Актобе,<br>промзона, дом<br>413-Линия УПС | 0001  | 0001 01                                   | Приемный бункер   | Приемный<br>бункер                       | Площадка 1<br>8760                          |           | Пыль (неорганическая)<br>гипсового вяжущего из<br>фосфогипса с цементом (1054*)  | 2914 (1054*)   | 1.398   |
|  | 0001  | 0001 02                                   | Винтовой шнек   | Винтовой<br>шнек                         | 8760  |           | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908 (494)   | 0.00852   |

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3                     | 4                     | 5 | 6    | 7  | 8          | 9           |
|---|------|---------|-----------------------|-----------------------|---|------|--|------------|-------------|
|   | 0001 | 0001 03 | Ленточный<br>элеватор | Ленточный<br>элеватор |   | 8760 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908 (494) | 0.02271     |
|   | 0001 | 0001 04 | Вибросито             | Вибросито             |   | 3000 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908 (494) | 100.946736  |
|   | 0001 | 0001 05 | Винтовой шнек         | Винтовой<br>шнек      |   | 3000 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908 (494) | 0.001135296 |
|   | 0001 | 0001 06 | Ленточный<br>элеватор | Ленточный<br>элеватор |   | 3000 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,  | 2908 (494) | 0.02270592  |

|  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер, |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А   | 1    | 2       | 3                      | 4                      | 5 | 6    | 7   | 8          | 9         |
|---|------|---------|------------------------|------------------------|---|------|---|------------|-----------|
| (002) Площадка №1 - г.Актобе, промзона, дом 413-Башня белые ССС | 0002 | 0002 01 | Силос гипса            | Силос гипса            |   | 8760 | зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)<br>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) | 2908 (494) | 0.00219   |
|   | 0002 | 0002 02 | Скребковый транспортер | Скребковый транспортер |   | 8760 | 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)   | 2908 (494) | 0.0662256 |
|   | 0002 | 0002 03 | Элеватор               | Элеватор               |   | 8760 | 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)   | 2908 (494) | 0.0012    |
|   | 0002 | 0002 04 | Шнек                   | Шнек                   |   | 8760 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись  | 2908 (494) | 0.0378432 |

|  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|



1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3    | 4    | 5 | 6    | 7  | 8          | 9         |
|---|------|---------|------|------|---|------|--|------------|-----------|
|   | 0002 | 0002 05 | Шнек | Шнек |   | 8760 | производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494)<br>Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908 (494) | 0.0378432 |
|   | 0002 | 0002 06 | Шнек | Шнек |   | 8760 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494)   | 2908 (494) | 0.0378432 |
|   | 0002 | 0002 07 | Шнек | Шнек |   | 8760 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских   | 2908 (494) | 0.0378432 |

|  |      |         |      |      |  |      |  |            |           |
|--|------|---------|------|------|--|------|--|------------|-----------|
|  | 0002 | 0002 08 | Шнек | Шнек |  | 8760 | месторождений) (494)<br>Пыль неорганическая, | 2908 (494) | 0.0378432 |
|--|------|---------|------|------|--|------|--|------------|-----------|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3         | 4         | 5 | 6    | 7   | 8          | 9         |
|---|------|---------|-----------|-----------|---|------|---|------------|-----------|
|   | 0002 | 0002 09 | Шнек      | Шнек      |   | 8760 | 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)<br>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) | 2908 (494) | 0.0378432 |
|   | 0002 | 0002 10 | Револьвер | Револьвер |   | 8760 | 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)<br>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) | 2908 (494) | 14.532    |
|   | 0002 | 0002 11 | Силос     | Силос     |   | 8760 | содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный   | 2908 (494) | 14.532    |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3     | 4     | 5 | 6    | 7   | 8          | 9      |
|---|------|---------|-------|-------|---|------|---|------------|--------|
|   | 0002 | 0002 12 | Силос | Силос |   | 8760 | углей казахстанских месторождений) (494)<br>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) | 2908 (494) | 14.532 |
|   | 0002 | 0002 13 | Силос | Силос |   | 8760 | 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)   | 2908 (494) | 14.532 |
|   | 0002 | 0002 14 | Силос | Силос |   | 8760 | 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)   | 2908 (494) | 14.532 |
|   | 0002 | 0002 15 | Силос | Силос |   | 8760 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,   | 2908 (494) | 14.532 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | цемент, пыль цементного<br>производства - глина, |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3                    | 4                    | 5 | 6    | 7  | 8          | 9        |
|---|------|---------|----------------------|----------------------|---|------|--|------------|----------|
|   | 0002 | 0002 16 | Силос                | Силос                |   | 8760 | глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)<br>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) | 2908 (494) | 14.532   |
|   | 0002 | 0002 17 | Дозирующие веса      | Дозирующие веса      |   | 8760 | 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)  | 2908 (494) | 1.151488 |
|   | 0002 | 0002 18 | Силос мраморной муки | Силос мраморной муки |   | 8760 | 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)  | 2908 (494) | 0.1029   |

|  |      |         |             |             |  |      |   |            |         |
|--|------|---------|-------------|-------------|--|------|---|------------|---------|
|  | 0002 | 0002 19 | Силос гипса | Силос гипса |  | 8760 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись | 2908 (494) | 0.00219 |
|--|------|---------|-------------|-------------|--|------|---|------------|---------|



1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3                    | 4                    | 5 | 6    | 7   | 8          | 9       |
|---|------|---------|----------------------|----------------------|---|------|---|------------|---------|
|   | 0002 | 0002 20 | Силос гипса          | Силос гипса          |   | 8760 | кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)<br>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) | 2908 (494) | 0.00219 |
|   | 0002 | 0002 21 | Силос гипса          | Силос гипса          |   | 8760 | кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)<br>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) | 2908 (494) | 0.00219 |
|   | 0002 | 0002 22 | Силос мраморной муки | Силос мраморной муки |   | 8760 | кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)<br>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) | 2908 (494) | 0.1029  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3                    | 4                    | 5 | 6    | 7   | 8          | 9      |
|---|------|---------|----------------------|----------------------|---|------|---|------------|--------|
|   | 0002 | 0002 23 | Силос мраморной муки | Силос мраморной муки |   | 8760 | месторождений) (494)<br>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) | 2908 (494) | 0.1029 |
|   | 0002 | 0002 24 | Силос мраморной муки | Силос мраморной муки |   | 8760 | 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)                         | 2908 (494) | 0.1029 |
|   | 0003 | 0003 01 | Силос                | Силос                |   | 8760 | 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)                         | 2908 (494) | 14.532 |
|   | 0003 | 0003 02 | Силос                | Силос                |   | 8760 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного   | 2908 (494) | 14.532 |

|  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3     | 4     | 5 | 6    | 7  | 8          | 9      |
|---|------|---------|-------|-------|---|------|--|------------|--------|
|   | 0003 | 0003 03 | Силос | Силос |   | 8760 | шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)<br>Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный | 2908 (494) | 14.532 |
|   | 0003 | 0003 04 | Силос | Силос |   | 8760 | шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)<br>Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный | 2908 (494) | 14.532 |
|   | 0003 | 0003 05 | Силос | Силос |   | 8760 | шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)<br>Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный | 2908 (494) | 14.532 |
|   | 0003 | 0003 06 | Силос | Силос |   | 8760 | шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)<br>Пыль неорганическая,   | 2908 (494) | 14.532 |

|  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот, |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3         | 4         | 5 | 6    | 7  | 8          | 9          |
|---|------|---------|-----------|-----------|---|------|--|------------|------------|
|   | 0003 | 0003 07 | Силос     | Силос     |   | 8760 | цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)<br>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) | 2908 (494) | 14.532     |
|   | 0003 | 0003 08 | Силос     | Силос     |   | 8760 | цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)<br>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) | 2908 (494) | 14.532     |
|   | 0004 | 0004 01 | Смеситель | Смеситель |   | 8760 | цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)<br>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) | 2908 (494) | 0.00004992 |

|  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | углей казахстанских<br>месторождений) (494) |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|



1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3                              | 4                              | 5 | 6    | 7  | 8          | 9       |
|---|------|---------|--------------------------------|--------------------------------|---|------|--|------------|---------|
|   | 0006 | 0006 01 | Бункер<br>упаковочных<br>машин | Бункер<br>упаковочных<br>машин |   | 7200 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908 (494) | 0.02996 |
|   | 0006 | 0006 02 | Бункер<br>упаковочных<br>машин | Бункер<br>упаковочных<br>машин |   | 7200 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908 (494) | 0.02996 |
|   | 0006 | 0006 03 | Бункер<br>упаковочных<br>машин | Бункер<br>упаковочных<br>машин |   | 7200 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908 (494) | 0.02996 |
|   | 0006 | 0006 04 | Бункер<br>упаковочных<br>машин | Бункер<br>упаковочных<br>машин |   | 7200 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,  | 2908 (494) | 0.02996 |

|  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер, |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3   | 4  | 5 | 6    | 7  | 8          | 9       |
|---|------|---------|---|--|---|------|--|------------|---------|
|   | 0006 | 0006 05 | Бункер<br>упаковочных<br>машин                | Бункер<br>упаковочных<br>машин                   |   | 7200 | зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494)<br>Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908 (494) | 0.02996 |
|   | 0006 | 0006 06 | Бункер<br>упаковочных<br>машин                | Бункер<br>упаковочных<br>машин                   |   | 7200 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494)   | 2908 (494) | 0.02996 |
|   | 0007 | 0007 01 | Приемный бункер<br>с ленточными<br>питателями | Приемный<br>бункер с<br>ленточными<br>питателями |   | 3600 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494)   | 2908 (494) | 4.494   |
|   | 0007 | 0007 02 | Приемный бункер<br>с ленточными               | Приемный<br>бункер с                             |   | 3600 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись  | 2908 (494) | 4.494   |

|  |  |  |            |                          |  |  |   |  |  |
|--|--|--|------------|--------------------------|--|--|---|--|--|
|  |  |  | питателями | ленточными<br>питателями |  |  | кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного |  |  |
|--|--|--|------------|--------------------------|--|--|---|--|--|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3  | 4  | 5 | 6    | 7  | 8          | 9     |
|---|------|---------|--|--|---|------|--|------------|-------|
|   | 0007 | 0007 03 | Бункер<br>накопитель<br>измельчительной<br>установки | Бункер<br>накопитель<br>измельчитель<br>ной<br>установки |   | 3000 | производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494)<br>Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908 (494) | 0.378 |
|   | 0007 | 0007 04 | Бункер<br>накопитель<br>измельчительной<br>установки | Бункер<br>накопитель<br>измельчитель<br>ной<br>установки |   | 3000 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494)   | 2908 (494) | 0.378 |
|   | 0008 | 0008 01 | Бункер<br>накопитель<br>сушильного<br>барабана       | Бункер<br>накопитель<br>сушильного<br>барабана           |   | 4500 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских   | 2908 (494) | 4.494 |

|  |      |         |           |           |  |      |  |            |         |
|--|------|---------|-----------|-----------|--|------|--|------------|---------|
|  | 0008 | 0008 02 | Ленточный | Ленточный |  | 4500 | месторождений) (494)<br>Пыль неорганическая, | 2908 (494) | 0.69984 |
|--|------|---------|-----------|-----------|--|------|--|------------|---------|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3  | 4  | 5 | 6    | 7  | 8          | 9       |
|---|------|---------|--|--|---|------|--|------------|---------|
|   |      |         | питатель                                       | питатель                                       |   |      |  |            |         |
|   | 0009 | 0009 01 | Бункер<br>накопитель<br>сушильного<br>барабана | Бункер<br>накопитель<br>сушильного<br>барабана |   | 4500 | содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494)<br>Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908 (494) | 4.494   |
|   | 0009 | 0009 02 | Ленточный<br>питатель                          | Ленточный<br>питатель                          |   | 4500 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494)   | 2908 (494) | 0.69984 |
|   | 0010 | 0010 01 | Бункер<br>накопитель<br>сушильного<br>барабана | Бункер<br>накопитель<br>сушильного<br>барабана |   | 4500 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный  | 2908 (494) | 4.494   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3                                     | 4                                     | 5 | 6    | 7   | 8          | 9       |
|---|------|---------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|------|---|------------|---------|
|   | 0010 | 0010 02 | Ленточный питатель                    | Ленточный питатель                    |   | 4500 | углей казахстанских месторождений) (494)<br>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) | 2908 (494) | 0.69984 |
|   | 0011 | 0011 01 | Бункер накопитель сушильного барабана | Бункер накопитель сушильного барабана |   | 4500 | 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)   | 2908 (494) | 4.494   |
|   | 0011 | 0011 02 | Ленточный питатель                    | Ленточный питатель                    |   | 4500 | 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)   | 2908 (494) | 0.69984 |
|   | 0016 | 0016 01 | Сушильный барабан (СВ)                | Сушильный барабан (СВ)                |   | 4500 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  | 0301 (4)   | 2.488   |
|   |      |         |                                       |                                       |   |      | Азот (II) оксид (Азота  | 0304 (6)   | 0.4043  |

|  |  |  |  |  |  |  |                                      |            |          |
|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------|------------|----------|
|  |  |  |  |  |  |  | оксид) (6)<br>Сера диоксид (Ангидрид | 0330 (516) | 0.439524 |
|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------|------------|----------|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3                             | 4                             | 5 | 6    | 7  | 8   | 9   |
|---|------|---------|-------------------------------|-------------------------------|---|------|--|---|---|
|   | 0017 | 0017 01 | Сушильный барабан (СВ)        | Сушильный барабан (СВ)        |   | 4500 | сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)<br>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)<br>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337(584)<br>0301(4)<br>0304(6)<br>0330(516)<br>0337(584) | 8.73<br>2.488<br>0.4043<br>0.439524<br>8.73 |
|   | 0052 | 0052 01 | Закрытый склад хранения гипса | Закрытый склад хранения гипса |   | 3000 | 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)  | 2908(494)   | 0.01344                                     |
|   | 0053 | 0053 01 | Закрытый склад хранения гипса | Закрытый склад хранения гипса |   | 3000 | 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)  | 2908(494)   | 0.01344                                     |

|  |      |         |                               |                |  |      |  |            |         |
|--|------|---------|-------------------------------|----------------|--|------|--|------------|---------|
|  | 0054 | 0054 01 | Закрытый склад хранения гипса | Закрытый склад |  | 3000 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись | 2908 (494) | 0.01344 |
|--|------|---------|-------------------------------|----------------|--|------|--|------------|---------|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3  | 4  | 5 | 6    | 7   | 8          | 9         |
|---|------|---------|--|--|---|------|---|------------|-----------|
|   |      |         |  | хранения<br>гипса                              |   |      |   |            |           |
|   | 0059 | 0059 01 | Бункер<br>накопитель<br>сушильного<br>барабана | Бункер<br>накопитель<br>сушильного<br>барабана |   | 4500 | кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494)<br>Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908 (494) | 4.494     |
|   | 0059 | 0059 02 | Ленточный<br>питатель                          | Ленточный<br>питатель                          |   | 4500 | кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494)<br>Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908 (494) | 0.69984   |
|   | 0059 | 0059 09 | Погрузка<br>инертных<br>материалов             | Погрузка<br>инертных<br>материалов             |   | 6600 | кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494)<br>Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,   | 2908 (494) | 0.0076032 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3  | 4  | 5 | 6    | 7  | 8  | 9                                   |
|---|------|---------|--|--|---|------|--|--|-------------------------------------|
|   | 0060 | 0060 01 | Бункер<br>накопитель<br>сушильного<br>барабана | Бункер<br>накопитель<br>сушильного<br>барабана |   | 4500 | месторождений) (494)<br>Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908 (494)                                       | 4.494                               |
|   | 0060 | 0060 02 | Ленточный<br>питатель                          | Ленточный<br>питатель                          |   | 4500 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494)                         | 2908 (494)                                       | 0.69984                             |
|   | 0061 | 0061 01 | Сушильный<br>барабан (СВ)                      | Сушильный<br>барабан (СВ)                      |   | 4500 | Азота (IV) диоксид (Азота<br>диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота<br>оксид) (6)<br>Сера диоксид (Ангидрид<br>сернистый, Сернистый газ,<br>Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись<br>углерода, Угарный газ) (584)   | 0301 (4)<br>0304 (6)<br>0330 (516)<br>0337 (584) | 2.488<br>0.4043<br>0.439524<br>8.73 |
|   | 0062 | 0062 01 | Сушильный<br>барабан (СВ)                      | Сушильный<br>барабан (СВ)                      |   | 4500 | Азота (IV) диоксид (Азота<br>диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота<br>оксид) (6)  | 0301 (4)<br>0304 (6)                             | 2.488<br>0.4043                     |

|  |  |  |  |  |  |  |  |            |          |
|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|----------|
|  |  |  |  |  |  |  | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, | 0330 (516) | 0.439524 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|----------|



1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3                             | 4                             | 5 | 6    | 7  | 8                      | 9               |
|---|------|---------|-------------------------------|-------------------------------|---|------|--|------------------------|-----------------|
|   | 0063 | 0063 01 | Закрытый склад хранения гипса | Закрытый склад хранения гипса |   | 3000 | Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)<br>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) | 0337(584)<br>2908(494) | 8.73<br>0.01344 |
|   | 6002 | 6002 01 | Винтовой шнек СБ              | Винтовой шнек СБ              |   | 3600 | 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)  | 2908(494)              | 0.373248        |
|   | 6002 | 6002 02 | Винтовой шнек СБ              | Винтовой шнек СБ              |   | 3600 | 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)  | 2908(494)              | 0.373248        |
|   | 6002 | 6002 03 | Винтовой шнек                 | Винтовой                      |   | 3600 | Пыль неорганическая,   | 2908(494)              | 0.373248        |

|  |  |  |    |          |  |  |   |  |  |
|--|--|--|----|----------|--|--|---|--|--|
|  |  |  | СБ | шнелк СБ |  |  | содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот, |  |  |
|--|--|--|----|----------|--|--|---|--|--|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3                                   | 4                                   | 5 | 6    | 7   | 8          | 9        |
|---|------|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|------|---|------------|----------|
|   | 6002 | 6002 04 | Винтовой шнек<br>СБ                 | Винтовой<br>шнек СБ                 |   | 3600 | цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494)<br>Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908 (494) | 0.373248 |
|   | 6002 | 6002 05 | Ленточный<br>элеватор<br>бункера ИУ | Ленточный<br>элеватор<br>бункера ИУ |   | 3600 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494)  | 2908 (494) | 2.79936  |
|   | 6002 | 6002 06 | Ленточный<br>элеватор<br>бункера ИУ | Ленточный<br>элеватор<br>бункера ИУ |   | 3600 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола   | 2908 (494) | 2.79936  |

|  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | углей казахстанских<br>месторождений) (494) |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А  | 1    | 2       | 3                       | 4                       | 5 | 6    | 7   | 8         | 9             |
|--|------|---------|-------------------------|-------------------------|---|------|---|-----------|---------------|
| (003) Площадка №1 - г.Актобе, промзона, дом 413-Линия упаковки гипса | 0005 | 0005 01 | Котел Pigma EVA         | Котел отопления         |   | 3820 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  | 0301(4)   | 0.04072       |
|  |      |         |                         |                         |   |      | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)   | 0304(6)   | 0.006617      |
|  |      |         |                         |                         |   |      | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)   | 0330(516) | 0.00906542668 |
|  |      |         |                         |                         |   |      | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)   | 0337(584) | 0.1800611     |
|  | 0013 | 0013 01 | Пуговичный транспортер  | Пуговичный транспортер  |   | 6600 | 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) | 2908(494) | 0.026624      |
|  | 0013 | 0013 02 | Винтовой конвейер       | Винтовой конвейер       |   | 6600 | 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) | 2908(494) | 0.026624      |
|  | 0013 | 0013 03 | Ленточный элеватор УЗМК | Ленточный элеватор УЗМК |   | 6600 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,   | 2908(494) | 0.0044478     |

|  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер, |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3                        | 4               | 5 | 6    | 7   | 8          | 9        |
|---|------|---------|--------------------------|-----------------|---|------|---|------------|----------|
|   | 0013 | 0013 04 | Бункер УЗМК              | Бункер УЗМК     |   | 6600 | зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)<br>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) | 2908 (494) | 0.026624 |
|   | 0013 | 0013 05 | Установка УЗМК           | Установка УЗМК  |   | 4445 | 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)   | 2908 (494) | 7.104888 |
|   | 0013 | 0013 06 | Установка УЗМК           | Установка УЗМК  |   | 4445 | 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)   | 2908 (494) | 7.104888 |
|   | 0018 | 0018 01 | Котельная №1 Protherm 50 | Котел отопления |   | 4872 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  | 0301 (4)   | 0.04936  |

|  |  |  |        |  |  |  |                                   |         |          |
|--|--|--|--------|--|--|--|-----------------------------------|---------|----------|
|  |  |  | Medved |  |  |  | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304(6) | 0.008021 |
|--|--|--|--------|--|--|--|-----------------------------------|---------|----------|



1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3                            | 4               | 5 | 6    | 7   | 8  | 9  |
|---|------|---------|------------------------------|-----------------|---|------|---|--|--|
|   | 0019 | 0019 01 | Котел Thermona Therm         | Котел отопления |   | 4800 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)<br>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)<br>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0330 (516)<br>0337 (584)<br>0301 (4)<br>0304 (6)<br>0330 (516)<br>0337 (584) | 0.01097051904<br>0.2179008<br>0.1<br>0.01625<br>0.02223112392<br>0.4415634 |
|   | 0020 | 0020 01 | Котельная Thermex            | Котел отопления |   | 4241 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)<br>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)   | 0301 (4)<br>0304 (6)<br>0330 (516)<br>0337 (584)                             | 0.05<br>0.008125<br>0.01112288736<br>0.2209272                             |
|   | 0021 | 0021 01 | Котельная №1 Protherm 50 SOO | Котел отопления |   | 4872 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)<br>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)   | 0301 (4)<br>0304 (6)<br>0330 (516)<br>0337 (584)                             | 0.05816<br>0.009451<br>0.01294105164<br>0.2570403                          |

|  |      |         |                 |       |  |      |                                   |          |         |
|--|------|---------|-----------------|-------|--|------|-----------------------------------|----------|---------|
|  | 0022 | 0022 01 | Котел отопления | Котел |  | 4911 | 584)<br>Азота (IV) диоксид (Азота | 0301 (4) | 0.05928 |
|--|------|---------|-----------------|-------|--|------|-----------------------------------|----------|---------|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3                            | 4               | 5 | 6    | 7   | 8  | 9   |
|---|------|---------|------------------------------|-----------------|---|------|---|--|---|
|   |      |         | №1 Protherm 50 SOO           | отопления       |   |      | диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)<br>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                           | 0304(6)<br>0330(516)<br>0337(584)            | 0.009633<br>0.01318572<br>0.2619                |
|   | 0023 | 0023 01 | Котельная №2 Protherm 50 SOO | Котел отопления |   | 5100 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)<br>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0301(4)<br>0304(6)<br>0330(516)<br>0337(584) | 0.0692<br>0.011245<br>0.0153882236<br>0.305647  |
|   | 0024 | 0024 01 | Котельная №4 CALDAIE REX 35  | Котел отопления |   | 4320 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)<br>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0301(4)<br>0304(6)<br>0330(516)<br>0337(584) | 0.4512<br>0.07332<br>0.08459957952<br>1.6803504 |
|   | 0025 | 0025 01 | Котельная №4 CALDAIE REX 25  | Котел отопления |   | 4320 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)<br>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,   | 0301(4)<br>0304(6)<br>0330(516)              | 0.3224<br>0.05239<br>0.06054882624              |

|  |  |  |  |  |  |  |  |            |           |
|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|-----------|
|  |  |  |  |  |  |  | Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись | 0337 (584) | 1.2026448 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|-----------|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3   | 4                  | 5 | 6    | 7   | 8  | 9   |
|---|------|---------|---|--------------------|---|------|---|--|---|
|   | 0026 | 0026 01 | Котельная №3<br>Protherm<br>Panther 30 KTV-<br>A1 | Котел<br>отопления |   | 2240 | углерода, Угарный газ) (584)<br>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)<br>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0301(4)<br>0304(6)<br>0330(516)<br>0337(584) | 0.02936<br>0.004771<br>0.00735812012<br>0.1461499 |
|   | 0027 | 0027 01 | Котельная №5<br>CALDAIE REX 25                    | Котел<br>отопления |   | 4800 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)<br>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                 | 0301(4)<br>0304(6)<br>0330(516)<br>0337(584) | 0.0348<br>0.005655<br>0.00672764736<br>0.1336272  |
|   | 0028 | 0028 01 | Котельная №1<br>CALDAIE REX 25                    | Котел<br>отопления |   | 4800 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)<br>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                 | 0301(4)<br>0304(6)<br>0330(516)<br>0337(584) | 0.11504<br>0.018694<br>0.02224577472<br>0.4418544 |
|   | 0029 | 0029 01 | Котельная №6<br>Thermex                           | Котел<br>отопления |   | 8760 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота  | 0301(4)<br>0304(6)                           | 0.06768<br>0.010998                               |

|  |  |  |  |  |  |  |                                      |            |              |
|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------|------------|--------------|
|  |  |  |  |  |  |  | оксид) (6)<br>Сера диоксид (Ангидрид | 0330 (516) | 0.0150585806 |
|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------|------------|--------------|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3                               | 4                  | 5 | 6    | 7   | 8   | 9   |
|---|------|---------|---------------------------------|--------------------|---|------|---|---|---|
|   | 0030 | 0030 01 | Котельная №3<br>Protherm 50 SOO | Котел<br>отопления |   | 4800 | сернистый, Сернистый газ,<br>Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись<br>углерода, Угарный газ) (584)<br>Азота (IV) диоксид (Азота<br>диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота<br>оксид) (6)<br>Сера диоксид (Ангидрид<br>сернистый, Сернистый газ,<br>Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись<br>углерода, Угарный газ) (584)<br>Азота (IV) диоксид (Азота<br>диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота<br>оксид) (6)<br>Сера диоксид (Ангидрид<br>сернистый, Сернистый газ,<br>Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись<br>углерода, Угарный газ) (584) | 0337(584)<br>0301(4)<br>0304(6)<br>0330(516)<br>0337(584) | 0.2990995<br>0.1<br>0.01625<br>0.02223112392<br>0.4415634 |
|   | 0034 | 0034 01 | Котельная №6<br>BAH-310         | Котел<br>отопления |   | 8760 | Азота (IV) диоксид (Азота<br>диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота<br>оксид) (6)<br>Сера диоксид (Ангидрид<br>сернистый, Сернистый газ,<br>Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись<br>углерода, Угарный газ) (584)  | 0301(4)<br>0304(6)<br>0330(516)<br>0337(584)              | 0.06768<br>0.010998<br>0.0150585806<br>0.2990995          |
|   | 0035 | 0035 01 | Котельная №6<br>BAH-310         | Котел<br>отопления |   | 5100 | Азота (IV) диоксид (Азота<br>диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота<br>оксид) (6)<br>Сера диоксид (Ангидрид<br>сернистый, Сернистый газ,<br>Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись<br>углерода, Угарный газ) (584)  | 0301(4)<br>0304(6)<br>0330(516)<br>0337(584)              | 0.03768<br>0.006123<br>0.00837488564<br>0.1663453         |

|  |      |         |                      |                    |  |      |   |         |     |
|--|------|---------|----------------------|--------------------|--|------|---|---------|-----|
|  | 0064 | 0064 01 | Котельная №2<br>Bosh | Котел<br>отопления |  | 8760 | Азота (IV) диоксид (Азота<br>диоксид) (4) | 0301(4) | 0.1 |
|--|------|---------|----------------------|--------------------|--|------|---|---------|-----|



1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А  | 1    | 2       | 3                                       | 4                                       | 5 | 6    | 7   | 8           | 9             |
|--|------|---------|---|---|---|------|---|-------------|---------------|
| (004) Площадка №1 - г.Актобе, промзона, дом 413-РМЦ, ЭХО, служба главного энергетика | 6005 | 6005 01 | Склад хранения гипсового щебня          | Склад хранения гипсового щебня          |   | 8760 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)   | 0304(6)     | 0.01625       |
|  |      |         |   |   |   |      | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                 | 0330(516)   | 0.02224577472 |
|  | 6005 | 6005 02 | Закрытый склад хранения гипсового щебня | Закрытый склад хранения гипсового щебня |   | 8760 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                       | 0337(584)   | 0.4418544     |
|  |      |         |   |   |   |      | Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)               | 2914(1054*) | 0.42174       |
|  | 6005 | 6005 02 | Закрытый склад хранения гипсового щебня | Закрытый склад хранения гипсового щебня |   | 8760 | Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)               | 2914(1054*) | 0.42174       |
|  |      |         |   |   |   |      | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0123(274)   | 0.022844      |
|  | 0032 | 0032 01 | Сварочный пост (стационарный)           | Сварочные работы                        |   | 1280 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                    | 0143(327)   | 0.002948      |
|  |      |         |   |   |   |      | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  | 0301(4)     | 0.001728      |
|  | 0032 | 0032 01 | Сварочный пост (стационарный)           | Сварочные работы                        |   | 1280 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)   | 0304(6)     | 0.0002808     |
|  |      |         |   |   |   |      | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                       | 0337(584)   | 0.01064       |
|  | 0032 | 0032 01 | Сварочный пост (стационарный)           | Сварочные работы                        |   | 1280 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                           | 0342(617)   | 0.001224      |
|  |      |         |   |   |   |      | Фториды неорганические  | 0344(615)   | 0.0008        |

|  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3                         | 4                                | 5 | 6    | 7   | 8  | 9  |
|---|------|---------|---------------------------|----------------------------------|---|------|---|--|--|
|   |      |         |                           |                                  |   |      | фторид, натрия<br>гексафторалюминат) (<br>Фториды неорганические<br>плохо растворимые /в<br>пересчете на фтор/) (615)<br>Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908 (494)   | 0.0008   |
|   | 6009 | 6009 01 | Газовая резка<br>металлов | Газовая<br>резка<br>металлов     |   | 1280 | Железо (II, III) оксиды (в<br>пересчете на железо) (<br>диЖелезо триоксид, Железа<br>оксид) (274)<br>Марганец и его соединения<br>(в пересчете на марганца (<br>IV) оксид) (327)<br>Азота (IV) диоксид (Азота<br>диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота<br>оксид) (6)<br>Углерод оксид (Окись<br>углерода, Угарный газ) (<br>584)   | 0123 (274)<br><br>0143 (327)<br><br>0301 (4)<br><br>0304 (6)<br><br>0337 (584) | 0.093312<br><br>0.001408<br><br>0.039936<br><br>0.0064896<br><br>0.06336 |
|   | 6009 | 6009 02 | Токарный станок           | Токарный<br>станок<br>186283Б000 |   | 2112 | Взвешенные частицы (116)  | 2902 (116)   | 0.00852  |
|   | 6009 | 6009 03 | Фрезерный<br>станок 6Р82Ш | Фрезерный<br>станок 6Р82Ш        |   | 2800 | Взвешенные частицы (116)  | 2902 (116)   | 0.0057456  |
|   | 6009 | 6009 04 | Сверлильный               | Сверлильный                      |   | 1340 | Взвешенные частицы (116)  | 2902 (116)   | 0.00212  |

|  |      |         |                                 |                          |  |     |                          |            |          |
|--|------|---------|---------------------------------|--------------------------|--|-----|--------------------------|------------|----------|
|  | 6009 | 6009 05 | станок 2Л135<br>Заточной станок | станок 2Л135<br>Заточной |  | 900 | Взвешенные частицы (116) | 2902 (116) | 0.031104 |
|--|------|---------|---------------------------------|--------------------------|--|-----|--------------------------|------------|----------|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3                      | 4                      | 5 | 6    | 7   | 8            | 9          |
|---|------|---------|------------------------|------------------------|---|------|---|--------------|------------|
|   |      |         | 350 мм, 3К634          | станок 350 мм, 3К634   |   |      | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)  | 2930 (1027*) | 0.020736   |
|   | 6009 | 6009 06 | Долбежный станок В5020 | Долбежный станок В5020 |   | 440  | Взвешенные частицы (116)  | 2902 (116)   | 0.000095   |
|   | 6009 | 6009 07 | Гильотина QC12Y        | Гильотина QC12Y        |   | 990  | Взвешенные частицы (116)  | 2902 (116)   | 0.1446984  |
|   | 6010 | 6010 01 | Сварочный аппарат      | Сварочный аппарат      |   | 1280 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)   | 0123 (274)   | 0.0056808  |
|   |      |         |                        |                        |   |      | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)  | 0143 (327)   | 0.0006768  |
|   |      |         |                        |                        |   |      | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  | 0301 (4)     | 0.0005184  |
|   |      |         |                        |                        |   |      | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)   | 0304 (6)     | 0.00008424 |
|   |      |         |                        |                        |   |      | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)   | 0337 (584)   | 0.003192   |
|   |      |         |                        |                        |   |      | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)   | 0342 (617)   | 0.0003192  |
|   |      |         |                        |                        |   |      | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) | 0344 (615)   | 0.00024    |
|   |      |         |                        |                        |   |      | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного   | 2908 (494)   | 0.00024    |

|  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А   | 1    | 2       | 3                      | 4                      | 5 | 6    | 7   | 8                          | 9                        |
|---|------|---------|------------------------|------------------------|---|------|---|----------------------------|--------------------------|
| (005) Площадка №1 - г.Актобе, промзона, дом 413-ТМН | 6011 | 6011 01 | Заточной станок 300 мм | Заточной станок 300 мм |   | 528  | шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)<br>Взвешенные частицы (116)<br>Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)  | 2902 (116)<br>2930 (1027*) | 0.00798336<br>0.00494208 |
|   | 0048 | 0048 01 | Приемный бункер        | Приемный бункер        |   | 6600 | 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) | 2908 (494)                 | 0.00276                  |
|   | 0050 | 0050 01 | Щековая дробилка       | Щековая дробилка       |   | 6600 | 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) | 2908 (494)                 | 0.00598752               |
|   | 0050 | 0050 02 | Ленточный транспортер  | Ленточный транспортер  |   | 6600 | 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) | 2908 (494)                 | 0.00598752               |
|   |      |         |                        |                        |   |      |   |                            |                          |
|   |      |         |                        |                        |   |      |   |                            |                          |

|  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | углей казахстанских<br>месторождений) (494) |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|



1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3                    | 4                    | 5 | 6    | 7   | 8          | 9        |
|---|------|---------|----------------------|----------------------|---|------|---|------------|----------|
|   | 0050 | 0050 03 | Молотковая дробилка  | Молотковая дробилка  |   | 6600 | 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) | 2908 (494) | 0.002112 |
|   | 0050 | 0050 04 | Элеватор             | Элеватор             |   | 6600 | 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) | 2908 (494) | 0.013728 |
|   | 0050 | 0050 05 | Реверсивный конвейер | Реверсивный конвейер |   | 6600 | 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) | 2908 (494) | 0.013685 |
|   | 0051 | 0051 01 | Силос 30 м.куб.      | Силос 30 м. куб.     |   | 6600 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,   | 2908 (494) | 0.5544   |

|  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер, |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3                    | 4                    | 5 | 6    | 7  | 8  | 9                                     |
|---|------|---------|----------------------|----------------------|---|------|--|--|---------------------------------------|
|   | 0051 | 0051 02 | Ковшовый<br>элеватор | Ковшовый<br>элеватор |   | 6600 | зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494)<br>Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908 (494)                                       | 0.013728                              |
|   | 0055 | 0055 01 | Газовая горелка      | Газовая<br>горелка   |   | 2880 | Азота (IV) диоксид (Азота<br>диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота<br>оксид) (6)<br>Сера диоксид (Ангидрид<br>сернистый, Сернистый газ,<br>Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись<br>углерода, Угарный газ) (584)   | 0301 (4)<br>0304 (6)<br>0330 (516)<br>0337 (584) | 1.1056<br>0.17966<br>0.195344<br>3.88 |
|   | 0058 | 0058 01 | Грохот               | Грохот               |   | 6600 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494)   | 2908 (494)                                       | 5.070384                              |
|   | 0058 | 0058 02 | Грохот               | Грохот               |   | 6600 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись  | 2908 (494)                                       | 5.070384                              |

|  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3                    | 4                    | 5 | 6    | 7  | 8          | 9        |
|---|------|---------|----------------------|----------------------|---|------|--|------------|----------|
|   | 0058 | 0058 03 | Силос 15 м.куб.      | Силос 15 м. куб.     |   | 6600 | производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)<br>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) | 2908 (494) | 0.5544   |
|   | 0058 | 0058 04 | Шнековый транспортер | Шнековый транспортер |   | 6600 | 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)  | 2908 (494) | 0.000036 |
|   | 0058 | 0058 05 | Ковшовый элеватор    | Ковшовый элеватор    |   | 6600 | 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)  | 2908 (494) | 0.013728 |

|  |      |         |           |           |  |      |  |            |          |
|--|------|---------|-----------|-----------|--|------|--|------------|----------|
|  | 0058 | 0058 06 | Грохот №3 | Грохот №3 |  | 6600 | месторождений) (494)<br>Пыль неорганическая, | 2908 (494) | 5.070384 |
|--|------|---------|-----------|-----------|--|------|--|------------|----------|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3                               | 4               | 5  | 6    | 7   | 8          | 9         |
|---|------|---------|---------------------------------|-----------------|----|------|---|------------|-----------|
|   | 0058 | 0058 07 | Грохот №3                       | Грохот №3       |    | 6600 | 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)<br>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) | 2908 (494) | 5.070384  |
|   | 0058 | 0058 08 | Конусный бункер                 | Конусный бункер |    | 6600 | 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)<br>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) | 2908 (494) | 0.0076032 |
|   | 6019 | 6019 01 | Склад хранения мраморного камня | Хранение        | 24 | 8760 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный  | 2908 (494) | 11.52     |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



ЭРА v3.0 ТОО "Ашық Аспан-Астана"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3                               | 4        | 5  | 6    | 7   | 8         | 9      |
|---|------|---------|---------------------------------|----------|----|------|---|-----------|--------|
|   | 6020 | 6020 01 | Склад хранения мраморного камня | Хранение | 24 | 8760 | углей казахстанских месторождений) (494)<br>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) | 2908(494) | 0.0484 |

Примечание: В графе 8 в скобках ( без "\*\*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "\*\*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Ашық Аспан-Астана"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| Номер<br>источ-<br>ника<br>заг-<br>ряз-<br>нения | Параметры<br>источн.загрязнен. |   | Параметры газовой смеси<br>на выходе источника загрязнения |   |                        | Код загряз-<br>няющего<br>вещества<br>( ЭНК, ПДК<br>или ОБУВ) | Наименование ЗВ | Количество загрязняющих<br>веществ, выбрасываемых<br>в атмосферу |                     |
|--|--------------------------------|---|--|---|------------------------|---|-----------------|--|---------------------|
|  | Высота<br>м                    | Диаметр,<br>размер<br>сечения<br>устья, м | Скорость<br>м/с  | Объемный<br>расход,<br>м3/с                         | Темпе-<br>ратура,<br>С |   |                 | Максимальное,<br>г/с   | Суммарное,<br>т/год |
| 1  | 2                              | 3   | 4  | 5   | 6                      | 7   | 7а              | 8  | 9                   |
|  |                                |   |  | Площадка №1 - г.Актобе, промзона, дом 413-Линия УПС |                        |   |                 |  |                     |

ТОО «Ашық Аспан - Астана»

Отчет о возможных воздействиях (ОоВВ)

|   |    |     |      |           |     |              |   |             |               |
|---|----|-----|------|-----------|-----|--------------|---|-------------|---------------|
| 0001  | 18 | 0.8 | 4    | 2.0106193 | 20  | 2908 (494)   | 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) | 1.608860388 | 101.001807216 |
|   |    |     |      |           |     | 2914 (1054*) | Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)   | 0.0462      | 1.398         |
| Площадка №1 - г.Актобе, промзона, дом 413-Башня белые ССС |    |     |      |           |     |              |   |             |               |
| 0002  | 16 | 0.5 | 11.2 | 2.1991149 | 4.2 | 2908 (494)   | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,  | 3.33391396  | 103.5903328   |

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| 1    | 2  | 3   | 4    | 5         | 6   | 7          | 7а  | 8         | 9          |
|------|----|-----|------|-----------|-----|------------|---|-----------|------------|
| 0003 | 16 | 0.5 | 11.2 | 2.1991149 | 4.2 | 2908 (494) | кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)<br>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) | 3.6864528 | 116.256    |
| 0004 | 16 | 0.5 | 11.2 | 2.1991149 | 4.2 | 2908 (494) | 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)   | 0.0000305 | 0.00004992 |
| 0006 | 16 | 0.5 | 11.2 | 2.1991149 | 4.2 | 2908 (494) | 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)   | 0.006936  | 0.17976    |
| 0007 | 16 | 0.5 | 11.2 | 2.1991149 | 4.2 | 2908 (494) | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния  | 0.70832   | 9.744      |

|  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | в %: 70-20 (шамот, цемент,<br>пыль цементного |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| 1    | 2  | 3   | 4    | 5         | 6   | 7          | 7а   | 8         | 9       |
|------|----|-----|------|-----------|-----|------------|--|-----------|---------|
| 0008 | 16 | 0.5 | 11.2 | 2.1991149 | 4.2 | 2908 (494) | производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)<br>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) | 0.3206074 | 5.19384 |
| 0009 | 16 | 0.5 | 11.2 | 2.1991149 | 4.2 | 2908 (494) | 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)  | 0.3206074 | 5.19384 |
| 0010 | 16 | 0.5 | 11.2 | 2.1991149 | 4.2 | 2908 (494) | 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)  | 0.3206074 | 5.19384 |

|      |    |     |      |           |     |            |  |           |         |
|------|----|-----|------|-----------|-----|------------|--|-----------|---------|
| 0011 | 16 | 0.5 | 11.2 | 2.1991149 | 4.2 | 2908 (494) | месторождений) (494)<br>Пыль неорганическая, | 0.3206074 | 5.19384 |
|------|----|-----|------|-----------|-----|------------|--|-----------|---------|

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| 1    | 2  | 3    | 4    | 5         | 6   | 7          | 7а   | 8             | 9        |
|------|----|------|------|-----------|-----|------------|--|---------------|----------|
| 0016 | 23 | 0.8  | 13.8 | 6.9366366 | 120 | 0301 (4)   | 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) | 0.0064        | 2.488    |
|      |    |      |      |           |     | 0304 (6)   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)   | 0.00104       | 0.4043   |
|      |    |      |      |           |     | 0330 (516) | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  | 0.00020446504 | 0.439524 |
|      |    |      |      |           |     | 0337 (584) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  | 0.0224458     | 8.73     |
| 0017 | 23 | 0.8  | 13.8 | 6.9366366 | 120 | 0301 (4)   | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  | 0.0064        | 2.488    |
|      |    |      |      |           |     | 0304 (6)   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)   | 0.00104       | 0.4043   |
|      |    |      |      |           |     | 0330 (516) | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  | 0.00020446504 | 0.439524 |
|      |    |      |      |           |     | 0337 (584) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  | 0.0224458     | 8.73     |
| 0052 | 10 | 0.16 | 4    | 0.0804248 | 20  | 2908 (494) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  | 0.035         | 0.01344  |
|      |    |      |      |           |     |            | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный   |               |          |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | шлак, песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| 1    | 2  | 3    | 4    | 5         | 6   | 7          | 7а  | 8         | 9         |
|------|----|------|------|-----------|-----|------------|---|-----------|-----------|
| 0053 | 10 | 0.16 | 4    | 0.0804248 | 20  | 2908 (494) | казахстанских<br>месторождений) (494)<br>Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись кремния<br>в %: 70-20 (шамот, цемент,<br>пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 0.035     | 0.01344   |
| 0054 | 10 | 0.16 | 4    | 0.0804248 | 20  | 2908 (494) | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись кремния<br>в %: 70-20 (шамот, цемент,<br>пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494)  | 0.035     | 0.01344   |
| 0059 | 16 | 0.5  | 11.2 | 2.1991149 | 4.2 | 2908 (494) | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись кремния<br>в %: 70-20 (шамот, цемент,<br>пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494)  | 0.3209274 | 5.2014432 |
| 0060 | 16 | 0.5  | 11.2 | 2.1991149 | 4.2 | 2908 (494) | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись кремния<br>в %: 70-20 (шамот, цемент,   | 0.3206074 | 5.19384   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | пыль цементного<br>производства - глина, |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| 1    | 2  | 3    | 4    | 5         | 6   | 7          | 7а  | 8             | 9        |
|------|----|------|------|-----------|-----|------------|---|---------------|----------|
| 0061 | 23 | 0.8  | 13.8 | 6.9366366 | 120 | 0301 (4)   | глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)   | 0.0064        | 2.488    |
|      |    |      |      |           |     | 0304 (6)   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  | 0.00104       | 0.4043   |
|      |    |      |      |           |     | 0330 (516) | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)   | 0.00020446504 | 0.439524 |
|      |    |      |      |           |     | 0337 (584) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)   | 0.0224458     | 8.73     |
| 0062 | 23 | 0.8  | 13.8 | 6.9366366 | 120 | 0301 (4)   | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)   | 0.0064        | 2.488    |
|      |    |      |      |           |     | 0304 (6)   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  | 0.00104       | 0.4043   |
|      |    |      |      |           |     | 0330 (516) | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)   | 0.00020446504 | 0.439524 |
|      |    |      |      |           |     | 0337 (584) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)   | 0.0224458     | 8.73     |
| 0063 | 10 | 0.16 | 4    | 0.0804248 | 20  | 2908 (494) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)   | 0.035         | 0.01344  |
|      |    |      |      |           |     |            | 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) |               |          |

|      |   |  |  |  |  |            |   |        |          |
|------|---|--|--|--|--|------------|---|--------|----------|
| 6002 | 2 |  |  |  |  | 2908 (494) | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись кремния | 0.5472 | 7.091712 |
|------|---|--|--|--|--|------------|---|--------|----------|

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| 1    | 2  | 3    | 4    | 5  | 6   | 7          | 7а  | 8             | 9             |
|------|----|------|------|--|-----|------------|---|---------------|---------------|
|      |    |      |      |  |     |            | в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  |               |               |
|      |    |      |      | Площадка №1 - г.Актобе, промзона, дом 413-Линия упаковки гипса |     |            |   |               |               |
| 0005 | 16 | 0.5  | 11.2 | 2.1991149  | 4.2 | 0301 (4)   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  | 0.000008784   | 0.04072       |
|      |    |      |      |  |     | 0304 (6)   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)   | 0.0000014274  | 0.006617      |
|      |    |      |      |  |     | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)   | 0.00000035344 | 0.00906542668 |
|      |    |      |      |  |     | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)   | 0.0000388     | 0.1800611     |
| 0013 | 10 | 0.16 | 4    | 0.0804248  | 20  | 2908 (494) | 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) | 0.89052872    | 14.2940958    |
| 0018 | 12 | 0.18 | 6    | 0.1526814  | 120 | 0301 (4)   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  | 0.000010104   | 0.04936       |
|      |    |      |      |  |     | 0304 (6)   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)   | 0.0000016419  | 0.008021      |

|  |  |  |  |  |  |            |  |               |               |
|--|--|--|--|--|--|------------|--|---------------|---------------|
|  |  |  |  |  |  | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, | 0.00000040646 | 0.01097051904 |
|--|--|--|--|--|--|------------|--|---------------|---------------|

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| 1    | 2   | 3    | 4 | 5         | 6   | 7          | 7а   | 8             | 9             |
|------|-----|------|---|-----------|-----|------------|--|---------------|---------------|
| 0019 | 3   | 0.08 | 6 | 0.0301593 | 120 | 0337 (584) | Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись<br>углерода, Угарный газ) (584) | 0.00004462    | 0.2179008     |
|      |     |      |   |           |     | 0301 (4)   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)   | 0.00001976    | 0.1           |
|      |     |      |   |           |     | 0304 (6)   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  | 0.000003211   | 0.01625       |
|      |     |      |   |           |     | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)        | 0.00000079524 | 0.02223112392 |
| 0020 | 20  | 0.4  | 6 | 0.7539822 | 120 | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                              | 0.0000873     | 0.4415634     |
|      |     |      |   |           |     | 0301 (4)   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)   | 0.00001164    | 0.05          |
|      |     |      |   |           |     | 0304 (6)   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  | 0.0000018915  | 0.008125      |
|      |     |      |   |           |     | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)        | 0.00000046831 | 0.01112288736 |
| 0021 | 2.3 | 0.08 | 6 | 0.0301593 | 120 | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                              | 0.00005141    | 0.2209272     |
|      |     |      |   |           |     | 0301 (4)   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)   | 0.000011856   | 0.05816       |
|      |     |      |   |           |     | 0304 (6)   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  | 0.0000019266  | 0.009451      |
|      |     |      |   |           |     | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)        | 0.00000047714 | 0.01294105164 |
| 0022 | 2.3 | 0.08 | 6 | 0.0301593 | 120 | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                              | 0.00005238    | 0.2570403     |
|      |     |      |   |           |     | 0301 (4)   | Азота (IV) диоксид (Азота  | 0.000010976   | 0.05928       |

|  |  |  |  |  |  |          |  |              |          |
|--|--|--|--|--|--|----------|--|--------------|----------|
|  |  |  |  |  |  | 0304 (6) | диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота | 0.0000017836 | 0.009633 |
|--|--|--|--|--|--|----------|--|--------------|----------|



2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| 1    | 2   | 3    | 4 | 5         | 6   | 7          | 7а  | 8             | 9             |
|------|-----|------|---|-----------|-----|------------|---|---------------|---------------|
| 0023 | 2.3 | 0.08 | 6 | 0.0301593 | 120 |            | оксид) (6)  |               |               |
|      |     |      |   |           |     | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0000004418  | 0.01318572    |
|      |     |      |   |           |     | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       | 0.0000485     | 0.2619        |
|      |     |      |   |           |     | 0301 (4)   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  | 0.000013392   | 0.0692        |
|      |     |      |   |           |     | 0304 (6)   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       | 0.0000021762  | 0.011245      |
| 0024 | 12  | 0.3  | 6 | 0.424115  | 120 | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.000000539   | 0.0153882236  |
|      |     |      |   |           |     | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       | 0.00005917    | 0.305647      |
|      |     |      |   |           |     | 0301 (4)   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  | 0.00010432    | 0.4512        |
|      |     |      |   |           |     | 0304 (6)   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       | 0.000016952   | 0.07332       |
|      |     |      |   |           |     | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.00000354324 | 0.08459957952 |
| 0025 | 6.5 | 0.3  | 6 | 0.424115  | 120 | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       | 0.00038897    | 1.6803504     |
|      |     |      |   |           |     | 0301 (4)   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  | 0.00007472    | 0.3224        |
|      |     |      |   |           |     | 0304 (6)   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       | 0.000012142   | 0.05239       |
|      |     |      |   |           |     | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.00000253593 | 0.06054882624 |
|      |     |      |   |           |     | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       | 0.00027839    | 1.2026448     |

|  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | углерода, Угарный газ) (584) |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------|--|--|

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| 1    | 2   | 3    | 4 | 5         | 6   | 7          | 7а  | 8             | 9             |
|------|-----|------|---|-----------|-----|------------|---|---------------|---------------|
| 0026 | 2.2 | 0.08 | 6 | 0.0301593 | 120 | 0301 (4)   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  | 0.00001304    | 0.02936       |
|      |     |      |   |           |     | 0304 (6)   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       | 0.000002119   | 0.004771      |
|      |     |      |   |           |     | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.00000059201 | 0.00735812012 |
|      |     |      |   |           |     | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       | 0.00006499    | 0.1461499     |
| 0027 | 6.5 | 0.3  | 6 | 0.424115  | 120 | 0301 (4)   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  | 0.000007248   | 0.0348        |
|      |     |      |   |           |     | 0304 (6)   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       | 0.0000011778  | 0.005655      |
|      |     |      |   |           |     | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.00000025359 | 0.00672764736 |
|      |     |      |   |           |     | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       | 0.000027839   | 0.1336272     |
| 0028 | 6.5 | 0.3  | 6 | 0.424115  | 120 | 0301 (4)   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  | 0.00002396    | 0.11504       |
|      |     |      |   |           |     | 0304 (6)   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       | 0.0000038935  | 0.018694      |
|      |     |      |   |           |     | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.00000083854 | 0.02224577472 |
|      |     |      |   |           |     | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       | 0.000092053   | 0.4418544     |
| 0029 | 2   | 0.08 | 6 | 0.0301593 | 120 | 0301 (4)   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  | 0.00000768    | 0.06768       |
|      |     |      |   |           |     | 0304 (6)   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       | 0.000001248   | 0.010998      |
|      |     |      |   |           |     | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид  | 0.00000030926 | 0.0150585806  |

|  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | сернистый, Сернистый газ,<br>Сера (IV) оксид) (516) |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|

ЭРА v3.0 ТОО "Ашық Аспан-Астана"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| 1    | 2   | 3    | 4    | 5         | 6   | 7          | 7а  | 8             | 9             |
|------|-----|------|------|-----------|-----|------------|---|---------------|---------------|
| 0030 | 2   | 0.08 | 6    | 0.0301593 | 120 | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       | 0.00003395    | 0.2990995     |
|      |     |      |      |           |     | 0301 (4)   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  | 0.00001976    | 0.1           |
|      |     |      |      |           |     | 0304 (6)   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       | 0.000003211   | 0.01625       |
|      |     |      |      |           |     | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.00000079524 | 0.02223112392 |
|      |     |      |      |           |     | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       | 0.0000873     | 0.4415634     |
| 0034 | 2   | 0.08 | 6    | 0.0301593 | 120 | 0301 (4)   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  | 0.00000768    | 0.06768       |
|      |     |      |      |           |     | 0304 (6)   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       | 0.000001248   | 0.010998      |
|      |     |      |      |           |     | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.00000030926 | 0.0150585806  |
|      |     |      |      |           |     | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       | 0.00003395    | 0.2990995     |
|      |     |      |      |           |     | 0301 (4)   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  | 0.000007248   | 0.03768       |
| 0035 | 2   | 0.08 | 12   | 0.0603186 | 20  | 0304 (6)   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       | 0.0000011778  | 0.006123      |
|      |     |      |      |           |     | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.00000029159 | 0.00837488564 |
|      |     |      |      |           |     | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       | 0.00003201    | 0.1663453     |
|      |     |      |      |           |     | 0301 (4)   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  | 0.000011416   | 0.1           |
|      |     |      |      |           |     | 0301 (4)   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  | 0.000011416   | 0.1           |
| 0064 | 2.3 | 0.6  | 13.8 | 3.9018581 | 120 | 0301 (4)   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  | 0.000011416   | 0.1           |

|  |  |  |  |  |  |          |                                   |              |         |
|--|--|--|--|--|--|----------|-----------------------------------|--------------|---------|
|  |  |  |  |  |  | 0304 (6) | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0000018551 | 0.01625 |
|--|--|--|--|--|--|----------|-----------------------------------|--------------|---------|

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| 1  | 2 | 3    | 4  | 5         | 6  | 7            | 7а  | 8             | 9             |
|--|---|------|----|-----------|----|--------------|---|---------------|---------------|
| 6005   | 2 |      |    |           |    | 0330 (516)   | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)   | 0.00000045947 | 0.02224577472 |
|  |   |      |    |           |    | 0337 (584)   | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)   | 0.00005044    | 0.4418544     |
|  |   |      |    |           |    | 2914 (1054*) | Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)                                       | 0.02606       | 0.84348       |
| Площадка №1 - г.Актобе, промзона, дом 413-РМЦ, ЭХО, служба главного энергетика |   |      |    |           |    |              |   |               |               |
| 0032   | 5 | 0.15 | 12 | 0.2120575 | 20 | 0123 (274)   | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                         | 0.00254427083 | 0.022844      |
|  |   |      |    |           |    | 0143 (327)   | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)  | 0.00045052083 | 0.002948      |
|  |   |      |    |           |    | 0301 (4)     | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  | 0.000375      | 0.001728      |
|  |   |      |    |           |    | 0304 (6)     | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)   | 0.0000609375  | 0.0002808     |
|  |   |      |    |           |    | 0337 (584)   | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)   | 0.00230902778 | 0.01064       |
|  |   |      |    |           |    | 0342 (617)   | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)   | 0.00016145833 | 0.001224      |
|  |   |      |    |           |    | 0344 (615)   | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды | 0.00017361111 | 0.0008        |

|  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | неорганические плохо<br>растворимые /в пересчете на |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|



2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7            | 7а   | 8             | 9         |
|------|---|---|---|---|---|--------------|--|---------------|-----------|
| 6009 | 2 |   |   |   |   | 2908 (494)   | фтор/) (615)<br>Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись кремния<br>в %: 70-20 (шамот, цемент,<br>пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 0.00017361111 | 0.0008    |
|      |   |   |   |   |   | 0123 (274)   | Железо (II, III) оксиды (в<br>пересчете на железо) (<br>диЖелезо триоксид, Железа<br>оксид) (274)  | 0.02025       | 0.093312  |
|      |   |   |   |   |   | 0143 (327)   | Марганец и его соединения (<br>в пересчете на марганца (<br>IV) оксид) (327)   | 0.00030555556 | 0.001408  |
|      |   |   |   |   |   | 0301 (4)     | Азота (IV) диоксид (Азота<br>диоксид) (4)  | 0.00866666667 | 0.039936  |
|      |   |   |   |   |   | 0304 (6)     | Азот (II) оксид (Азота<br>оксид) (6)   | 0.00140833333 | 0.0064896 |
|      |   |   |   |   |   | 0337 (584)   | Углерод оксид (Окись<br>углерода, Угарный газ) (<br>584)   | 0.01375       | 0.06336   |
|      |   |   |   |   |   | 2902 (116)   | Взвешенные частицы (116)   | 0.04816       | 0.192283  |
| 6010 | 2 |   |   |   |   | 2930 (1027*) | Пыль абразивная (Корунд<br>белый, Монокорунд) (1027*)  | 0.0032        | 0.020736  |
|      |   |   |   |   |   | 0123 (274)   | Железо (II, III) оксиды (в<br>пересчете на железо) (<br>диЖелезо триоксид, Железа<br>оксид) (274)  | 0.00072395833 | 0.0056808 |
|      |   |   |   |   |   | 0143 (327)   | Марганец и его соединения (<br>в пересчете на марганца (<br>IV) оксид) (327)   | 0.00009010417 | 0.0006768 |

|  |  |  |  |  |  |          |  |           |           |
|--|--|--|--|--|--|----------|--|-----------|-----------|
|  |  |  |  |  |  | 0301 (4) | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.0001125 | 0.0005184 |
|--|--|--|--|--|--|----------|--|-----------|-----------|

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| 1   | 2  | 3     | 4 | 5         | 6  | 7            | 7а  | 8             | 9          |
|---|----|-------|---|-----------|----|--------------|---|---------------|------------|
| 6011  | 2  |       |   |           |    | 0304 (6)     | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)   | 0.00001828125 | 0.00008424 |
|   |    |       |   |           |    | 0337 (584)   | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)   | 0.00069270833 | 0.003192   |
|   |    |       |   |           |    | 0342 (617)   | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)   | 0.0000484375  | 0.0003192  |
|   |    |       |   |           |    | 0344 (615)   | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)   | 0.00005208333 | 0.00024    |
|   |    |       |   |           |    | 2908 (494)   | 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) | 0.00005208333 | 0.00024    |
|   |    |       |   |           |    | 2902 (116)   | Взвешенные частицы (116)  | 0.0042        | 0.00798336 |
|   |    |       |   |           |    | 2930 (1027*) | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)  | 0.0026        | 0.00494208 |
| Площадка №1 - г.Актобе, промзона, дом 413-ТМН |    |       |   |           |    |              |   |               |            |
| 0048  | 18 | 0.015 | 4 | 0.0007069 | 20 | 2908 (494)   | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,   | 0.000116      | 0.00276    |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | пыль цементного<br>производства - глина, |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| 1    | 2  | 3     | 4 | 5         | 6  | 7          | 7а   | 8          | 9          |
|------|----|-------|---|-----------|----|------------|--|------------|------------|
| 0050 | 18 | 0.015 | 4 | 0.0007069 | 20 | 2908 (494) | глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)<br>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) | 0.3216576  | 0.04150004 |
| 0051 | 18 | 0.015 | 4 | 0.0007069 | 20 | 2908 (494) | 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)  | 0.0029108  | 0.568128   |
| 0055 | 18 | 0.015 | 4 | 0.0007069 | 20 | 0301 (4)   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)   | 0.1064     | 1.1056     |
|      |    |       |   |           |    | 0304 (6)   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  | 0.01729    | 0.17966    |
|      |    |       |   |           |    | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  | 0.00340186 | 0.195344   |
|      |    |       |   |           |    | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  | 0.37345    | 3.88       |

|      |    |       |   |           |    |            |   |               |            |
|------|----|-------|---|-----------|----|------------|---|---------------|------------|
| 0058 | 18 | 0.115 | 4 | 0.0415476 | 20 | 2908 (494) | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись кремния | 85536.8568308 | 20.8573032 |
|------|----|-------|---|-----------|----|------------|---|---------------|------------|

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7          | 7а  | 8        | 9      |
|------|---|---|---|---|---|------------|---|----------|--------|
| 6019 | 2 |   |   |   |   | 2908 (494) | в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)<br>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) | 0.3654   | 11.52  |
| 6020 | 2 |   |   |   |   | 2908 (494) | 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)   | 0.001535 | 0.0484 |

Примечание: В графе 7 в скобках ( без "\*\*\*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "\*\*\*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

## Площадка №2

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭРА v3.0 ТОО "Ашық Аспан-Астана"

### 1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| Наименование<br>производства<br>номер цеха,<br>участка | Номер<br>источ-<br>ника<br>загряз-<br>нения<br>атм-ры | Номер<br>источ-<br>ника<br>выде-<br>ления | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ | Наименование<br>выпускаемой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения, час |           | Наименование<br>загрязняющего<br>вещества                                     | Код вредного<br>вещества<br>(ЭНК, ПДК<br>или ОБУВ) и<br>наименование | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего<br>от источника<br>выделения,<br>т/год |
|--|---|---|---|--|---|-----------|---|--|---|
|  |   |   |   |  | в<br>сутки                                  | за<br>год |   |  |   |
| А  | 1   | 2   | 3   | 4  | 5   | 6         | 7   | 8  | 9   |
| (001) Площадка<br>№2- АБК                              | 0018  | 0018 01                                   | Котельная №6  | Отопительный<br>котел                    | Площадка 1                                  |           |   |  |   |
|  |   |   |   |  | 24  | 8760      | Азота (IV) диоксид (Азота<br>диоксид) (4)                                     | 0301(4)  | 0.03712   |
|  |   |   |   |  |   |           | Азот (II) оксид (Азота<br>оксид) (6)  | 0304(6)  | 0.006032  |
|  |   |   |   |  |   |           | Сера диоксид (Ангидрид<br>сернистый, Сернистый газ,<br>Сера (IV) оксид) (516) | 0330(516)  | 0.00249886  |
|  | 0018  | 0018 02                                   | Котельная №6  | Отопительный<br>котел                    | 24  | 8760      | Углерод оксид (Окись<br>углерода, Угарный газ) (584)                          | 0337(584)  | 0.14957462  |
|  |   |   |   |  |   |           | Азота (IV) диоксид (Азота<br>диоксид) (4)                                     | 0301(4)  | 0.03712   |
|  |   |   |   |  |   |           | Азот (II) оксид (Азота<br>оксид) (6)  | 0304(6)  | 0.006032  |



1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А   | 1    | 2       | 3                             | 4                  | 5    | 6    | 7   | 8          | 9          |
|---|------|---------|-------------------------------|--------------------|------|------|---|------------|------------|
| (002) Площадка №2- Входная зона (Весовая) | 0019 | 0019 01 | Котельная №3                  | Отопительный котел | 24   | 4872 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                 | 0330 (516) | 0.00249886 |
|   |      |         |                               |                    |      |      | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                       | 0337 (584) | 0.14957462 |
|   |      |         |                               |                    |      |      | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  | 0301 (4)   | 0.02496    |
|   |      |         |                               |                    |      |      | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)   | 0304 (6)   | 0.004056   |
|   |      |         |                               |                    |      |      | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                 | 0330 (516) | 0.00168    |
| (003) Площадка №2- АТЦ                    | 0020 | 0020 01 | Котельная №7                  | Котел КОВ63        | 24   | 4787 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                       | 0337 (584) | 0.10056    |
|   |      |         |                               |                    |      |      | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  | 0301 (4)   | 0.06352    |
|   |      |         |                               |                    |      |      | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)   | 0304 (6)   | 0.010322   |
|   |      |         |                               |                    |      |      | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                 | 0330 (516) | 0.00427728 |
|   |      |         |                               |                    |      |      | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                       | 0337 (584) | 0.25602576 |
| (004) Площадка №2- РМЦ                    | 0032 | 0032 01 | Сварочный пост (стационарный) | Сварочные работы   | 2112 |      | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0123 (274) | 0.02284    |
|   |      |         |                               |                    |      |      | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                    | 0143 (327) | 0.002948   |
|   |      |         |                               |                    |      |      | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  | 0301 (4)   | 0.00216    |
|   |      |         |                               |                    |      |      |   |            |            |

|  |  |  |  |  |  |  |   |            |         |
|--|--|--|--|--|--|--|---|------------|---------|
|  |  |  |  |  |  |  | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( | 0337 (584) | 0.01064 |
|--|--|--|--|--|--|--|---|------------|---------|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3                          | 4                             | 5 | 6    | 7   | 8   | 9                                    |
|---|------|---------|----------------------------|-------------------------------|---|------|---|---|--------------------------------------|
|   |      |         |                            |                               |   |      | 584)<br>Фтористые газообразные<br>соединения /в пересчете на<br>фтор/ (617)<br>Фториды неорганические<br>плохо растворимые - (<br>алюминия фторид, кальция<br>фторид, натрия<br>гексафторалюминат) (<br>Фториды неорганические<br>плохо растворимые /в<br>пересчете на фтор/) (615)<br>Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 0342(617)<br><br>0344(615)<br><br>2908(494) | 0.001224<br><br>0.0008<br><br>0.0008 |
|   | 0032 | 0032 02 | Газовая резка<br>металлов  | Газовая<br>резка<br>металлов  |   | 2400 | Азота (IV) диоксид (Азота<br>диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота<br>оксид) (6)   | 0301(4)<br><br>0304(6)                      | 0.003024<br><br>0.0004914            |
|   | 6014 | 6014 01 | Заточной станок<br>400 мм  | Заточной<br>станок 400<br>мм  |   | 240  | Взвешенные частицы (116)<br>Пыль абразивная (Корунд<br>белый, Монокорунд) (1027*)   | 2902(116)<br>2930(1027*)                    | 0.0050112<br>0.0032832               |
|   | 6014 | 6014 02 | Токарный станок<br>CS6250B | Токарный<br>станок<br>CS6250B |   | 2000 | Взвешенные частицы (116)  | 2902(116)                                   | 0.008064                             |
|   | 6014 | 6014 03 | Сверлильный<br>станок      | Сверлильный<br>станок         |   | 1500 | Взвешенные частицы (116)  | 2902(116)                                   | 0.00756                              |
|   | 6014 | 6014 04 | Фрезерный                  | Фрезерный                     |   | 1800 | Взвешенные частицы (116)  | 2902(116)                                   | 0.0180144                            |

|  |      |         |                           |                           |  |      |                            |            |          |
|--|------|---------|---------------------------|---------------------------|--|------|----------------------------|------------|----------|
|  | 6015 | 6015 01 | станок X6240<br>Сварочный | станок X6240<br>Сварочный |  | 2500 | Железо (II, III) оксиды (в | 0123 (274) | 0.031335 |
|--|------|---------|---------------------------|---------------------------|--|------|----------------------------|------------|----------|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А              | 1    | 2       | 3       | 4       | 5 | 6    | 7   | 8   | 9  |
|----------------|------|---------|---------|---------|---|------|---|---|--|
|                |      |         | аппарат | аппарат |   |      | пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)<br>Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)<br>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)<br>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)<br>Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)<br>Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)<br>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) | 0143(327)<br>0301(4)<br>0304(6)<br>0337(584)<br>0342(617)<br>0344(615)<br>2908(494) | 0.003903<br>0.002592<br>0.0004212<br>0.01596<br>0.001716<br>0.0012<br>0.0012 |
| (005) Площадка | 0052 | 0052 01 | Участок | ЛКП     |   | 8760 | Титан диоксид (1219*)   | 0118(1219*)   | 0.952  |

|         |  |  |                                 |  |  |  |   |           |          |
|---------|--|--|---------------------------------|--|--|--|---|-----------|----------|
| №2- ЛКП |  |  | производства<br>водоэмульсионны |  |  |  | диКалий карбонат (Поташ,<br>Калий карбонат) (297) | 0125(297) | 0.000787 |
|---------|--|--|---------------------------------|--|--|--|---|-----------|----------|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3   | 4   | 5 | 6    | 7   | 8   | 9  |
|---|------|---------|---|-----|---|------|---|---|--|
|   |      |         | х красок,<br>дисперсии ПВА<br>грунтовки,<br>декор.краски с<br>мин.камня |     |   |      | пентаНатрий трифосфат ( Натрия триполифосфат) ( 888*)<br>1- (Метилвинил) бензол (2- Фенил-1-пропен, а- Метилстирол) (356)<br>Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)<br>Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2- дикарбонат) (346*)<br>Метилакрилат (Акриловой кислоты метиловый эфир, Метиловый эфир акриловой кислоты) (340)<br>Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)<br>Кальций карбонат (Мел) ( 306)<br>N-Метилбензоксазолон (740*) | 0161 (888*)<br>0618 (356)<br>1078 (1444*)<br>1215 (346*)<br>1225 (340)<br>2868 (1435*)<br>3119 (306)<br>3634 (740*) | 0.0049<br>0.369<br>0.018<br>0.00146<br>0.0063<br>0.053<br>4.008<br>0.00243 |
|   | 0053 | 0053 01 | Участок по производству клея  | ЛКП |   | 8760 | пентаНатрий трифосфат ( Натрия триполифосфат) ( 888*)<br>Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)<br>Поливиниловый спирт (971*)<br>Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2- дикарбонат) (346*)  | 0161 (888*)<br>1078 (1444*)<br>1081 (971*)<br>1215 (346*)   | 0.00008<br>0.0039<br>0.00027<br>0.00113                                    |

|  |  |  |  |  |  |  |                         |              |        |
|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------|--------------|--------|
|  |  |  |  |  |  |  | Этилацетат (674)        | 1240 (674)   | 0.0049 |
|  |  |  |  |  |  |  | Эмульсол (смесь: вода - | 2868 (1435*) | 0.0084 |



1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А                         | 1    | 2       | 3  | 4                                    | 5  | 6    | 7  | 8                                    | 9                       |
|---------------------------|------|---------|--|--------------------------------------|----|------|--|--------------------------------------|-------------------------|
| (006) Площадка №2- Склады | 6012 | 6012 01 | Открытая площадка для хранения песка             | Открытая площадка для хранения песка | 24 | 8760 | 97.6%, нитрит натрия – 0.2%, сода кальцинированная – 0.2%, масло минеральное – 2%) (1435*)<br>Кальций карбонат (Мел) (306)<br>N-Метилбензоксазолон (740*)<br>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) | 3119(306)<br>3634(740*)<br>2908(494) | 0.16<br>0.00035<br>61.5 |
|                           | 6013 | 6013 01 | Крытый с трех сторон площадка для хранения песка | Хранение                             | 24 | 8760 | 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)  | 2908(494)                            | 30.7                    |
|                           | 6016 | 6016 01 | Склад готовой продукции                          | Склад готовой продукции              | 24 | 8760 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,   | 2908(494)                            | 80.307                  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А  | 1    | 2       | 3   | 4  | 5  | 6    | 7  | 8          | 9         |
|--|------|---------|---|--|----|------|--|------------|-----------|
| (007) Площадка<br>№2- Участок<br>сушки песка | 6017 | 6017 01 | Склад<br>химических<br>добавок                            | Склад<br>химических<br>добавок                               | 24 | 8760 | месторождений) (494)   |            |           |
|  | 6018 | 6018 01 | Открытая<br>площадка для<br>временного<br>хранения отсева | Открытая<br>площадка для<br>временного<br>хранения<br>отсева | 24 | 8760 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908 (494) | 76.8      |
|  | 0048 | 0048 01 | Приемный бункер<br>линии серых ССС                        | Приемный<br>бункер линии<br>серых ССС                        | 24 | 8760 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908 (494) | 0.3796    |
|  | 0048 | 0048 02 | Ленточный<br>конвейер СБ                                  | Ленточный<br>конвейер СБ                                     | 24 | 8760 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908 (494) | 0.3122064 |
|  | 0049 | 0049 01 | Сушильный   | Сушильный  | 24 | 8760 | Азота (IV) диоксид (Азота  | 0301 (4)   | 1.252     |

|  |  |  |                  |                     |  |  |  |          |         |
|--|--|--|------------------|---------------------|--|--|--|----------|---------|
|  |  |  | барабан, горелка | барабан,<br>горелка |  |  | диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота | 0304 (6) | 0.20345 |
|--|--|--|------------------|---------------------|--|--|--|----------|---------|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3                            | 4                               | 5  | 6    | 7  | 8                            | 9                              |
|---|------|---------|------------------------------|---------------------------------|----|------|--|------------------------------|--------------------------------|
|   |      |         |                              |                                 |    |      | оксид) (6)<br>Сера диоксид (Ангидрид<br>сернистый, Сернистый газ,<br>Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись<br>углерода, Угарный газ) (584)  | 0330 (516)<br><br>0337 (584) | 0.20828700508<br><br>4.1370791 |
|   | 0050 | 0050 01 | Шнековые<br>дозаторы         | Шнековые<br>дозаторы            | 24 | 8760 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908 (494)                   | 0.3080704536                   |
|   | 0050 | 0050 04 | Элеватор СБ                  | Элеватор СБ                     | 24 | 8760 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908 (494)                   | 0.1514                         |
|   | 0051 | 0051 01 | Силос хранения<br>материалов | Силос<br>хранения<br>материалов | 24 | 8760 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола  | 2908 (494)                   | 0.58612                        |

|  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | углей казахстанских<br>месторождений) (494) |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3                         | 4                         | 5  | 6    | 7   | 8          | 9       |
|---|------|---------|---------------------------|---------------------------|----|------|---|------------|---------|
|   | 0051 | 0051 02 | Силос хранения материалов | Силос хранения материалов | 24 | 8760 | 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) | 2908 (494) | 0.58612 |
|   | 0051 | 0051 03 | Силос хранения материалов | Силос хранения материалов | 24 | 8760 | 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) | 2908 (494) | 0.58612 |
|   | 0051 | 0051 04 | Силос хранения материалов | Силос хранения материалов | 24 | 8760 | 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) | 2908 (494) | 0.58612 |
|   | 0051 | 0051 05 | Силос хранения материалов | Силос хранения материалов | 24 | 8760 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,   | 2908 (494) | 0.58612 |

|  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер, |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|



1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А                            | 1    | 2       | 3                             | 4                             | 5  | 6    | 7   | 8  | 9   |
|------------------------------|------|---------|-------------------------------|-------------------------------|----|------|---|--|---|
| (008) Площадка №2- Котельные | 0051 | 0051 06 | Силос хранения материалов     | Силос хранения материалов     | 24 | 8760 | зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)<br>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) | 2908 (494)                                       | 0.58612   |
|                              | 0038 | 0038 01 | Отопительный котел КОВ-63     | Отопительный котел КОВ-63     | 24 | 4787 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)<br>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)   | 0301 (4)<br>0304 (6)<br>0330 (516)<br>0337 (584) | 0.0608<br>0.00988<br>0.00427728<br>0.25602576     |
|                              | 0038 | 0038 02 | Отопительный котел TITAN-N-55 | Отопительный котел TITAN-N-55 | 24 | 4368 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)<br>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)   | 0301 (4)<br>0304 (6)<br>0330 (516)<br>0337 (584) | 0.021944<br>0.0035659<br>0.00154308<br>0.09236436 |
|                              | 0040 | 0040 01 | Отопительный котел КОВ-50 СТ  | Отопительный котел КОВ-50     | 24 | 6576 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  | 0301 (4)   | 0.0168  |

|  |  |  |          |             |  |  |                                   |         |         |
|--|--|--|----------|-------------|--|--|-----------------------------------|---------|---------|
|  |  |  | "Сигнал" | СТ "Сигнал" |  |  | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304(6) | 0.00273 |
|--|--|--|----------|-------------|--|--|-----------------------------------|---------|---------|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3            | 4            | 5  | 6    | 7   | 8  | 9   |
|---|------|---------|--------------|--------------|----|------|---|--|---|
|   | 0041 | 0041 01 | Котел КОВ-50 | Котел КОВ-50 | 24 | 4368 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)<br>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)<br>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0330(516)<br>0337(584)<br>0301(4)<br>0304(6)<br>0330(516)<br>0337(584) | 0.0012096<br>0.0724032<br>0.09184<br>0.014924<br>0.006608<br>0.395536 |
|   | 0042 | 0042 01 | Котел КОВ-50 | Котел КОВ-50 | 24 | 4872 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)<br>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)   | 0301(4)<br>0304(6)<br>0330(516)<br>0337(584)                           | 0.012608<br>0.0020488<br>0.0009072<br>0.0543024                       |
|   | 0042 | 0042 02 | Котел BURAN  | Котел BURAN  | 24 | 4310 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)<br>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)   | 0301(4)<br>0304(6)<br>0330(516)<br>0337(584)                           | 0.10896<br>0.017706<br>0.00784<br>0.46928                             |

|  |      |         |              |              |    |      |                                   |          |         |
|--|------|---------|--------------|--------------|----|------|-----------------------------------|----------|---------|
|  | 0044 | 0044 01 | Стационарный | Стационарный | 24 | 4472 | 584)<br>Азота (IV) диоксид (Азота | 0301 (4) | 0.15728 |
|--|------|---------|--------------|--------------|----|------|-----------------------------------|----------|---------|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А  | 1    | 2       | 3                        | 4                        | 5  | 6    | 7  | 8         | 9          |
|--|------|---------|--------------------------|--------------------------|----|------|--|-----------|------------|
|  |      |         | теплогенератор<br>ТГ-150 | теплогенератор<br>ТГ-150 |    |      | диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота<br>оксид) (6)<br>Сера диоксид (Ангидрид<br>сернистый, Сернистый газ,<br>Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись<br>углерода, Угарный газ) (584)                              | 0304(6)   | 0.025558   |
|  | 0045 | 0045 01 | Котел КОВ-50             | Котел КОВ-50             | 24 | 6528 | Азота (IV) диоксид (Азота<br>диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота<br>оксид) (6)<br>Сера диоксид (Ангидрид<br>сернистый, Сернистый газ,<br>Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись<br>углерода, Угарный газ) (584) | 0330(516) | 0.01131774 |
|  |      |         |                          |                          |    |      |  | 0337(584) | 0.67744758 |
|  |      |         |                          |                          |    |      |  | 0301(4)   | 0.012608   |
|  |      |         |                          |                          |    |      |  | 0304(6)   | 0.0020488  |
|  |      |         |                          |                          |    |      |  | 0330(516) | 0.0009072  |
|  |      |         |                          |                          |    |      |  | 0337(584) | 0.0543024  |
| Примечание: В графе 8 в скобках ( без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ). |      |         |                          |                          |    |      |  |           |            |

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| Номер<br>источ-<br>ника<br>заг-<br>ряз-<br>нения | Параметры<br>источн.загрязнен. |   | Параметры газовой смеси<br>на выходе источника загрязнения |                             |                        | Код загряз-<br>няющего<br>вещества<br>( ЭНК, ПДК<br>или ОБУВ) | Наименование ЗВ   | Количество загрязняющих<br>веществ, выбрасываемых<br>в атмосферу |                     |
|--|--------------------------------|---|--|-----------------------------|------------------------|---|---|--|---------------------|
|  | Высота<br>м                    | Диаметр,<br>размер<br>сечения<br>устья, м | Скорость<br>м/с  | Объемный<br>расход,<br>м3/с | Темпе-<br>ратура,<br>С |   |   | Максимальное,<br>г/с   | Суммарное,<br>т/год |
|  |                                |   |  |                             |                        |   |   |  |                     |
| 1  | 2                              | 3   | 4  | 5                           | 6                      | 7   | 7а  | 8  | 9                   |
| 0018   | 2                              | 0.08                                      | 6  | 0.0301593                   | 120                    | Площадка №2- АБК  |   | 0.00009568   | 0.07424             |
|  |                                |   |  |                             |                        | 0301 (4)  | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  |  |                     |
|  |                                |   |  |                             |                        | 0304 (6)  | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       |  |                     |
|  |                                |   |  |                             |                        | 0330 (516)  | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) |  |                     |
|  |                                |   |  |                             |                        | 0337 (584)  | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)                      |  |                     |
| 0019   | 2                              | 0.08                                      | 6  | 0.0301593                   | 120                    | Площадка №2- Входная зона (Весовая)                           |   | 0.0014224  | 0.02496             |
|  |                                |   |  |                             |                        | 0301 (4)  | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  |  |                     |
|  |                                |   |  |                             |                        | 0304 (6)  | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       |  |                     |
|  |                                |   |  |                             |                        | 0330 (516)  | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) |  |                     |
|  |                                |   |  |                             |                        | 0337 (584)  | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)                      |  |                     |



2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| 1                | 2 | 3    | 4  | 5         | 6   | 7          | 7а   | 8           | 9          |
|------------------|---|------|----|-----------|-----|------------|--|-------------|------------|
| Площадка №2- АТЦ |   |      |    |           |     |            |  |             |            |
| 0020             | 2 | 0.08 | 6  | 0.0301593 | 120 | 0301 (4)   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)   | 0.00368     | 0.06352    |
|                  |   |      |    |           |     | 0304 (6)   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  | 0.000598    | 0.010322   |
|                  |   |      |    |           |     | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                  | 0.0002478   | 0.00427728 |
|                  |   |      |    |           |     | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)                                       | 0.0148326   | 0.25602576 |
| Площадка №2- РМЦ |   |      |    |           |     |            |  |             |            |
| 0032             | 7 | 0.15 | 12 | 0.2120575 | 20  | 0123 (274) | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) ( диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0.001544    | 0.02284    |
|                  |   |      |    |           |     | 0143 (327) | Марганец и его соединения ( в пересчете на марганца ( IV) оксид) (327)                   | 0.0002403   | 0.002948   |
|                  |   |      |    |           |     | 0301 (4)   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)   | 0.00065     | 0.005184   |
|                  |   |      |    |           |     | 0304 (6)   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  | 0.000056875 | 0.0004914  |
|                  |   |      |    |           |     | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)                                       | 0.001478    | 0.01064    |
|                  |   |      |    |           |     | 0342 (617) | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                            | 0.0001033   | 0.001224   |
|                  |   |      |    |           |     | 0344 (615) | Фториды неорганические плохо растворимые - ( алюминия фторид, кальция                    | 0.0001111   | 0.0008     |



|  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | фторид, натрия<br>гексафторалюминат) (Фториды |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7            | 7а   | 8             | 9         |
|------|---|---|---|---|---|--------------|--|---------------|-----------|
|      |   |   |   |   |   | 2908 (494)   | неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)<br>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) | 0.0001111     | 0.0008    |
| 6014 | 2 |   |   |   |   | 2902 (116)   | Взвешенные частицы (116)   | 0.0111        | 0.0386496 |
|      |   |   |   |   |   | 2930 (1027*) | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)   | 0.0038        | 0.0032832 |
| 6015 | 2 |   |   |   |   | 0123 (274)   | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)  | 0.00185333333 | 0.031335  |
|      |   |   |   |   |   | 0143 (327)   | Марганец и его соединения ( в пересчете на марганца ( IV) оксид) (327)   | 0.00028833333 | 0.003903  |
|      |   |   |   |   |   | 0301 (4)     | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)   | 0.000288      | 0.002592  |
|      |   |   |   |   |   | 0304 (6)     | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  | 0.0000468     | 0.0004212 |
|      |   |   |   |   |   | 0337 (584)   | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)   | 0.00177333333 | 0.01596   |
|      |   |   |   |   |   | 0342 (617)   | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  | 0.000124      | 0.001716  |
|      |   |   |   |   |   | 0344 (615)   | Фториды неорганические плохо растворимые - (   | 0.00013333333 | 0.0012    |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | алюминия фторид, кальция<br>фторид, натрия |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| 1    | 2  | 3    | 4  | 5         | 6  | 7                | 7а   | 8             | 9        |
|------|----|------|----|-----------|----|------------------|--|---------------|----------|
|      |    |      |    |           |    | 2908 (494)       | гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)<br>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) | 0.00013333333 | 0.0012   |
|      |    |      |    |           |    | Площадка №2- ЛКП |  |               |          |
| 0052 | 10 | 0.25 | 10 | 0.4908739 | 20 | 0118 (1219*)     | Титан диоксид (1219*)  | 0.185         | 0.952    |
|      |    |      |    |           |    | 0125 (297)       | диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)   | 0.00007       | 0.000787 |
|      |    |      |    |           |    | 0161 (888*)      | пентаНатрий трифосфат ( Натрия триполифосфат) (888* )  | 0.00046       | 0.0049   |
|      |    |      |    |           |    | 0618 (356)       | 1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)   | 0.0115        | 0.369    |
|      |    |      |    |           |    | 1078 (1444*)     | Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)   | 0.00042       | 0.018    |
|      |    |      |    |           |    | 1215 (346*)      | Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)   | 0.000034      | 0.00146  |
|      |    |      |    |           |    | 1225 (340)       | Метилакрилат (Акриловой кислоты метиловый эфир, Метиловый эфир акриловой   | 0.0002        | 0.0063   |

|  |  |  |  |  |  |              |   |       |       |
|--|--|--|--|--|--|--------------|---|-------|-------|
|  |  |  |  |  |  | 2868 (1435*) | кислоты) (340)<br>Эмульсол (смесь: вода - 97. | 0.003 | 0.053 |
|--|--|--|--|--|--|--------------|---|-------|-------|

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| 1    | 2  | 3    | 4  | 5         | 6  | 7                   | 7а   | 8        | 9       |
|------|----|------|----|-----------|----|---------------------|--|----------|---------|
| 0053 | 10 | 0.25 | 10 | 0.4908739 | 20 |                     | 6%, нитрит натрия - 0.2%,<br>сода кальцинированная - 0.<br>2%, масло минеральное - 2%)<br>(1435*)  |          |         |
|      |    |      |    |           |    | 3119 (306)          | Кальций карбонат (Мел) (306)   | 1.268    | 4.008   |
|      |    |      |    |           |    | 3634 (740*)         | N-Метилбензоксазолон (740*)  | 0.000056 | 0.00243 |
|      |    |      |    |           |    | 0161 (888*)         | пентаНатрий трифосфат (Натрия триполифосфат) (888*)  | 0.0001   | 0.00008 |
|      |    |      |    |           |    | 1078 (1444*)        | Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)   | 0.000945 | 0.0039  |
|      |    |      |    |           |    | 1081 (971*)         | Поливиниловый спирт (971*)   | 0.0012   | 0.00027 |
|      |    |      |    |           |    | 1215 (346*)         | Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)   | 0.00027  | 0.00113 |
|      |    |      |    |           |    | 1240 (674)          | Этилацетат (674)   | 0.00118  | 0.0049  |
|      |    |      |    |           |    | 2868 (1435*)        | Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)                           | 0.00203  | 0.0084  |
|      |    |      |    |           |    | 3119 (306)          | Кальций карбонат (Мел) (306)   | 0.21     | 0.16    |
| 6012 | 2  |      |    |           |    | 3634 (740*)         | N-Метилбензоксазолон (740*)  | 0.00008  | 0.00035 |
|      |    |      |    |           |    | Площадка №2- Склады |  |          |         |
|      |    |      |    |           |    | 2908 (494)          | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный | 1.95     | 61.5    |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | шлак, песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| 1                                | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7          | 7а  | 8     | 9      |
|----------------------------------|---|---|---|---|---|------------|---|-------|--------|
| 6013                             | 2 |   |   |   |   | 2908 (494) | казахстанских<br>месторождений) (494)<br>Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись кремния<br>в %: 70-20 (шамот, цемент,<br>пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 0.974 | 30.7   |
| 6016                             | 2 |   |   |   |   | 2908 (494) | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись кремния<br>в %: 70-20 (шамот, цемент,<br>пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494)  | 2.546 | 80.307 |
| 6017                             | 2 |   |   |   |   | 2908 (494) | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись кремния<br>в %: 70-20 (шамот, цемент,<br>пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494)  | 2.436 | 76.8   |
| 6018                             | 2 |   |   |   |   |            |   |       |        |
| Площадка №2- Участок сушки песка |   |   |   |   |   |            |   |       |        |



|      |    |      |   |           |    |            |                      |         |           |
|------|----|------|---|-----------|----|------------|----------------------|---------|-----------|
| 0048 | 10 | 0.25 | 4 | 0.1963495 | 20 | 2908 (494) | Пыль неорганическая, | 0.02146 | 0.6918064 |
|------|----|------|---|-----------|----|------------|----------------------|---------|-----------|

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| 1    | 2  | 3     | 4 | 5         | 6  | 7          | 7а  | 8             | 9             |
|------|----|-------|---|-----------|----|------------|---|---------------|---------------|
| 0049 | 17 | 0.315 | 4 | 0.3117245 | 20 | 0301 (4)   | 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)                      | 0.001652      | 1.252         |
|      |    |       |   |           |    | 0304 (6)   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  | 0.00026845    | 0.20345       |
|      |    |       |   |           |    | 0330 (516) | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)   | 0.00004974668 | 0.20828700508 |
|      |    |       |   |           |    | 0337 (584) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)   | 0.0054611     | 4.1370791     |
| 0050 | 10 | 0.25  | 4 | 0.1963495 | 20 | 2908 (494) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)   | 0.005052      | 0.4594704536  |
|      |    |       |   |           |    |            | 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) |               |               |
| 0051 | 10 | 0.25  | 4 | 0.1963495 | 20 | 2908 (494) | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный  | 0.070332      | 3.51672       |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | шлак, песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| 1    | 2    | 3    | 4 | 5         | 6   | 7          | 7а  | 8          | 9          |
|------|------|------|---|-----------|-----|------------|---|------------|------------|
|      |      |      |   |           |     |            | казахстанских<br>месторождений) (494)   |            |            |
|      |      |      |   |           |     |            | Площадка №2- Котельные  |            |            |
| 0038 | 11   | 0.18 | 6 | 0.1526814 | 120 | 0301 (4)   | Азота (IV) диоксид (Азота<br>диоксид) (4)                                     | 0.0048824  | 0.082744   |
|      |      |      |   |           |     | 0304 (6)   | Азот (II) оксид (Азота<br>оксид) (6)  | 0.00079339 | 0.0134459  |
|      |      |      |   |           |     | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид<br>сернистый, Сернистый газ,<br>Сера (IV) оксид) (516) | 0.000343   | 0.00582036 |
|      |      |      |   |           |     | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись<br>углерода, Угарный газ) (584)                          | 0.020531   | 0.34839012 |
| 0040 | 15   | 0.22 | 6 | 0.2280796 | 120 | 0301 (4)   | Азота (IV) диоксид (Азота<br>диоксид) (4)                                     | 0.0007008  | 0.0168     |
|      |      |      |   |           |     | 0304 (6)   | Азот (II) оксид (Азота<br>оксид) (6)  | 0.00011388 | 0.00273    |
|      |      |      |   |           |     | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид<br>сернистый, Сернистый газ,<br>Сера (IV) оксид) (516) | 0.0000504  | 0.0012096  |
|      |      |      |   |           |     | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись<br>углерода, Угарный газ) (584)                          | 0.0030168  | 0.0724032  |
| 0041 | 10.5 | 0.18 | 6 | 0.1526814 | 120 | 0301 (4)   | Азота (IV) диоксид (Азота<br>диоксид) (4)                                     | 0.00584    | 0.09184    |
|      |      |      |   |           |     | 0304 (6)   | Азот (II) оксид (Азота<br>оксид) (6)  | 0.000949   | 0.014924   |
|      |      |      |   |           |     | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид<br>сернистый, Сернистый газ,<br>Сера (IV) оксид) (516) | 0.00042    | 0.006608   |
|      |      |      |   |           |     | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись<br>углерода, Угарный газ) (584)                          | 0.02514    | 0.395536   |

|      |    |      |   |           |     |          |  |           |          |
|------|----|------|---|-----------|-----|----------|--|-----------|----------|
| 0042 | 11 | 0.22 | 6 | 0.2280796 | 120 | 0301 (4) | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.0010096 | 0.121568 |
|------|----|------|---|-----------|-----|----------|--|-----------|----------|

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| 1   | 2  | 3    | 4 | 5         | 6   | 7          | 7а  | 8          | 9          |
|---|----|------|---|-----------|-----|------------|---|------------|------------|
| 0044  | 11 | 0.22 | 6 | 0.2280796 | 120 | 0304 (6)   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       | 0.00016406 | 0.0197548  |
|   |    |      |   |           |     | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.00007266 | 0.0087472  |
|   |    |      |   |           |     | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       | 0.00434922 | 0.5235824  |
|   |    |      |   |           |     | 0301 (4)   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  | 0.009784   | 0.15728    |
|   |    |      |   |           |     | 0304 (6)   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       | 0.0015899  | 0.025558   |
| 0045  | 10 | 0.18 | 6 | 0.1526814 | 120 | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0007042  | 0.01131774 |
|   |    |      |   |           |     | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       | 0.0421514  | 0.67744758 |
|   |    |      |   |           |     | 0301 (4)   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  | 0.0005352  | 0.012608   |
|   |    |      |   |           |     | 0304 (6)   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       | 0.00008697 | 0.0020488  |
|   |    |      |   |           |     | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0000385  | 0.0009072  |
|   |    |      |   |           |     | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       | 0.0023045  | 0.0543024  |
| Примечание: В графе 7 в скобках ( без "***") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "***" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ). |    |      |   |           |     |            |   |            |            |

**Площадка №3**

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭРА v3.0 ТОО "Ашық Аспан-Астана"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| Наименование<br>производства<br>номер цеха,<br>участка | Номер<br>источ-<br>ника<br>загряз-<br>нения<br>атм-ры | Номер<br>источ-<br>ника<br>выде-<br>ления | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ | Наименование<br>выпускаемой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения, час |           | Наименование<br>загрязняющего<br>вещества  | Код вредного<br>вещества<br>(ЭНК, ПДК<br>или ОБУВ) и<br>наименование | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего<br>от источника<br>выделения,<br>т/год |
|--|---|---|---|--|---|-----------|--|--|---|
|  |   |   |   |  | в<br>сутки                                  | за<br>год |  |  |   |
| А  | 1   | 2   | 3   | 4  | 5   | 6         | 7  | 8  | 9   |
| (001) Площадка<br>№3 - Котельная                       | 0055  | 0055 01                                   | Отопительная<br>печь (<br>резервная)                              | Отопительная<br>печь (<br>резервная)     | Площадка 1                                  |           |  |  |   |
|  |   |   |   |  | 24  | 4872      | Азота (IV) диоксид (Азота<br>диоксид) (4)  | 0301(4)  | 0.01496   |
|  |   |   |   |  |   |           | Азот (II) оксид (Азота<br>оксид) (6)   | 0304(6)  | 0.002431  |
|  |   |   |   |  |   |           | Сера диоксид (Ангидрид<br>сернистый, Сернистый газ,<br>Сера (IV) оксид) (516)                        | 0330(516)  | 0.1476  |
|  |   |   |   |  |   |           | Углерод оксид (Окись<br>углерода, Угарный газ) (<br>584)   | 0337(584)  | 0.318432  |
|  |   |   |   |  |   |           | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного | 2908(494)  | 0.8625  |

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А   | 1    | 2       | 3                                   | 4                                   | 5  | 6    | 7  | 8          | 9        |
|---|------|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|----|------|--|------------|----------|
| (002) Площадка №3 - Площадки для хранения гипсового камня | 0056 | 0056 02 | Приемный бункер №2                  | Приемный бункер №2                  | 24 | 2200 | производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)<br>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) | 2908 (494) | 0.1584   |
|   | 0056 | 0056 04 | Ленточный конвейер загрузки грохота | Ленточный конвейер загрузки грохота | 24 | 8760 | 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)  | 2908 (494) | 0.011352 |
|   | 0056 | 0056 05 | Ленточный конвейер №3               | Ленточный конвейер №3               | 24 | 4400 | 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   | 2908 (494) | 0.010644 |



|  |      |         |          |          |    |      |  |            |      |
|--|------|---------|----------|----------|----|------|--|------------|------|
|  | 0056 | 0056 06 | Валковая | Валковая | 24 | 2200 | месторождений) (494)<br>Пыль неорганическая, | 2908 (494) | 6.34 |
|--|------|---------|----------|----------|----|------|--|------------|------|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| А | 1    | 2       | 3  | 4  | 5  | 6    | 7  | 8          | 9     |
|---|------|---------|--|--|----|------|--|------------|-------|
|   | 0056 | 0056 07 | Участок<br>готового<br>гипсового щебня<br>№1 | Участок<br>готового<br>гипсового<br>щебня №1 | 24 | 8760 | содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494)<br>Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908 (494) | 0.048 |
|   | 0056 | 0056 12 | Щековая<br>дробилка №2                       | Щековая<br>дробилка №2                       | 24 | 2200 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494)   | 2908 (494) | 2.534 |

Примечание: В графе 8 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭРА v3.0 ТОО "Ашық Аспан-Астана"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| Номер<br>источ-<br>ника<br>заг-<br>ряз-<br>нения | Параметры<br>источн.загрязнен. |   | Параметры газовой смеси<br>на выходе источника загрязнения |                             |                        | Код загряз-<br>няющего<br>вещества<br>( ЭНК, ПДК<br>или ОБУВ) | Наименование ЗВ   | Количество загрязняющих<br>веществ, выбрасываемых<br>в атмосферу |                     |
|--|--------------------------------|---|--|-----------------------------|------------------------|---|---|--|---------------------|
|  | Высота<br>м                    | Диаметр,<br>размер<br>сечения<br>устья, м | Скорость<br>м/с  | Объемный<br>расход,<br>м3/с | Темпе-<br>ратура,<br>С |   |   | Максимальное,<br>г/с   | Суммарное,<br>т/год |
| 1  | 2                              | 3   | 4  | 5                           | 6                      | 7   | 7а  | 8  | 9                   |
|  |                                |   |  |                             |                        | Площадка №3 - Котельная                                       |   |  |                     |
| 0055   | 5                              | 0.15                                      | 6  | 0.1060288                   | 120                    | 0301 (4)  | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  | 0.0008536  | 0.01496             |
|  |                                |   |  |                             |                        | 0304 (6)  | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)   | 0.00013871   | 0.002431            |
|  |                                |   |  |                             |                        | 0330 (516)  | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)   | 0.0084132  | 0.1476              |
|  |                                |   |  |                             |                        | 0337 (584)  | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)  | 0.018150624  | 0.318432            |
|  |                                |   |  |                             |                        | 2908 (494)  | 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) | 0.0491625  | 0.8625              |
|  |                                |   |  |                             |                        | Площадка №3 - Площадки для хранения гипсового камня           |   |  |                     |

|      |    |     |   |           |    |            |                      |          |          |
|------|----|-----|---|-----------|----|------------|----------------------|----------|----------|
| 0056 | 12 | 0.6 | 2 | 0.5654867 | 20 | 2908 (494) | Пыль неорганическая, | 1.142554 | 9.102396 |
|------|----|-----|---|-----------|----|------------|----------------------|----------|----------|

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7а   | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   | содержащая двуокись кремния<br>в %: 70-20 (шамот, цемент,<br>пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) |   |   |

Примечание: В графе 7 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)

**ПРИЛОЖЕНИЕ 10**

**ФИЛЬТР РУКАВНЫЙ ЦИКЛОННЫЙ СО ВСТРОЕННЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ  
РЦИЭ-ВЕНТ30 ТУ 3646-001-98580472-2009  
ПАСПОРТ (ПС)  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (РЭ)**



**ЭКОФИЛЬТР**  
[www.e-f.ru](http://www.e-f.ru)



36 4680  
код ОКП

8421 39 200 9  
код ТН ВЭД

**ФИЛЬТР РУКАВНЫЙ ЦИКЛОННЫЙ  
СО ВСТРОЕННЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ  
РЦНЭ-ВЕНТ30**

ТУ 3646-001-98580472-2009

**ПАСПОРТ (ПС)  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (РЭ)**

г. Санкт-Петербург

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение и важные положения
2. Безопасность
3. Комплект поставки
4. Технические характеристики
5. Сборка и подготовка изделия к работе
6. Наладка и эксплуатация
7. Сервисное обслуживание, замена фильтровальных элементов
8. Возможные неисправности и способы их устранения
9. Гарантийные обязательства
10. Упаковка, транспортировка и хранение
11. Сведения о содержании драгоценных металлов
12. Свидетельство о приемке

## ПРИЛОЖЕНИЯ:

| Обозначение документа | Наименование  |
|-----------------------|---|
| -                     | Комплект сборочных чертежей   |
| ИС-Р1                 | Инструкция по замене фильтровальных рукавов для фильтров РЦИЗ-ВЕНТ9, РЦИЗ-ВЕНТ18, РЦИЗ-ВЕНТ30 |
| ИС-А1                 | Инструкция блока управления системой регенерации Jet Control                                  |
| ИС-А3-210140.1        | Инструкция по подключению системы управления  |
| ЭС-210140.1           | Принципиальная схема, схема внешних подключений   |
|                       |   |
|                       |   |
|                       |   |

Инструкции можно скачать в библиотеке на сайте [www.e-f.ru](http://www.e-f.ru)

|              |                |              |       |         |      |  |  |  |      |
|--------------|----------------|--------------|-------|---------|------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |       |         |      |  |  |  | Лист |
|              |                |              |       |         |      |  |  |  | 2    |
|              |                |              |       |         |      |  |  |  |      |
| Изм.         | Кол.           | Лист         | № док | Подпись | Дата | Паспорт (ПС). Руководство по эксплуатации (РЭ) |  |  |      |



| 1. ВВЕДЕНИЕ И ВАЖНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ   |                |              |       |         |      |
|--|----------------|--------------|-------|---------|------|
| <p>1.1. Данный паспорт является важной и неотъемлемой частью оборудования и должен быть легко доступным для персонала по эксплуатации и обслуживанию.</p> <p>Оператор или начальник по техническому обслуживанию должны быть ознакомлены с содержанием данного паспорта.</p> <p>Описание и иллюстрации, используемые в данном паспорте, не связывают обязательством Производителя.</p> <p>Поскольку основные характеристики оборудования остаются неизменными, Производитель сохраняет за собой право вносить любые модификации в узлы, детали и приспособления, как он считает необходимым для усовершенствования оборудования для нужд производства или маркетинга, без предварительного уведомления и без обязательства обновления данного паспорта во время внесения модификаций.</p> <p>1.2. На сайте <a href="http://www.e-f.ru">www.e-f.ru</a> в библиотеке доступны для скачивания последние версии чертежей фильтров, паспортов и инструкций.</p> <p><b>1.3. НАЗНАЧЕНИЕ.</b></p> <p>РЦИЗ-ВЕНТ представляет собой полностью готовый фильтровентиляционный агрегат для различных производств. РЦИЗ-ВЕНТ состоит из рукавного циклонного фильтра с импульсной продувкой и вентилятора, установленного на верхней поверхности фильтра.</p> <p>Преимуществом циклонных фильтров является одновременное использование свойств циклона и фильтра. Эффект циклона позволяет отделить до 50% крупных и тяжелых частиц пыли и направить их непосредственно в бункер, снижая нагрузку на фильтровальные элементы и увеличивая срок их службы.</p> <p>Фильтровентиляционный агрегат рекомендуется располагать не далее 15÷20 метров от аспирируемого технологического оборудования.</p> <p><b>1.4. ОСОБЕННОСТИ ФИЛЬТРОВ.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Фильтровентиляционные агрегаты отличаются компактными размерами, невысокой ценой, простотой и надежностью конструкции. Оснащены встроенным вентилятором и полностью готовы к использованию;</li> <li>В отличие от стационарной системы аспирации, установка фильтровентиляционных агрегатов не требует проектных и монтажных работ, которые, как правило, стоят дороже самого оборудования;</li> <li>Благодаря компактности могут быть установлены в цеху рядом с технологическим оборудованием;</li> <li>Во всех ответственных частях изготавливаемого оборудования применяются только импортные высококачественные комплектующие;</li> <li>Одновременное использование свойств циклона и фильтра. Эффект циклона позволяет отделить до 50% крупных и тяжелых частиц пыли и направить их непосредственно в бункер, снижая нагрузку на фильтровальные элементы и увеличивая срок их службы.</li> </ul> <p><b>1.5. ПРИНЦИП РАБОТЫ.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Запыленный воздух входит в фильтр по касательной и закручивается по корпусу, крупные и тяжелые частицы пыли, благодаря циклонному эффекту, оседают и направляются непосредственно в бункер фильтра, снижая нагрузку на фильтровальные элементы. Далее газопылевая смесь проходит через фильтровальные элементы, при этом частицы пыли задерживаются на их наружной поверхности, а очищенный воздух поступает в чистую камеру и при помощи встроенного вентилятора отводится из фильтра.</li> <li>Регенерация запыленных фильтровальных элементов осуществляется импульсами сжатого воздуха. Сжатый воздух из ресивера через электромагнитные клапаны поступает в продувочные трубы, расположенные над открытыми торцами фильтровальных элементов в камере очищенного воздуха. Импульс сжатого воздуха через сопла в продувочных трубах направляется</li> </ul> |                |              |       |         |      |
| Инв. № подл.   | Подпись и дата | Взам. инв. № |       |         |      |
| Изм.   | Кол.           | Лист         | № док | Подпись | Дата |
| Паспорт (ПС). Руководство по эксплуатации (РЭ)   |                |              |       |         | Лист |
|  |                |              |       |         | 3    |

внутрь фильтровального элемента, сбрасывая пыль с его наружной поверхности. Пыль, отряхиваемая с фильтровальных элементов, осыпается в бункер и через устройство выгрузки удаляется из фильтра.

## 2. БЕЗОПАСНОСТЬ

- 2.1. При проведении монтажа и при эксплуатации необходимо соблюдать «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности электроустановок потребителей» и требований, установленных ГОСТ 12.0.004-79, ГОСТ12.1.030-81, ГОСТ12.2.007-75.
- 2.2. Заземление и защитные меры безопасности электроустановок выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ (Правила устройства электроустановок).
- 2.3. Любые подключения к электрическому шкафу и электродвигателям следует производить при отключенном сетевом питании.
- 2.4. Запрещается проводить ремонтные работы на уже проработавшем какой-то период фильтре с применением сварки, открытого огня и искрообразующих инструментов.
- 2.5. Следует предотвращать возможное попадание в работающую систему аспирации металлических предметов, удар которых о стенки воздуховодов, вентилятор или внутренние стенки фильтра может вызвать искру и возможное возгорание.
- 2.6. Доступ к сервисным дверцам и люкам фильтра следует производить только при выключенном фильтре с надежно зафиксированной стремянки, лесов, вышки или площадки обслуживания (не входят в стандартную комплектацию фильтра).
- 2.7. Во время эксплуатации никто не должен находиться вблизи взрыворазрывных предохранительных мембран (при их наличии).



## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| №п/п | Наименование  | Ед. изм. | Кол-во |
|------|---|----------|--------|
| 1.   | <b>Фильтровальный модуль с вентилятором РЦИЭ-ВЕНТ30 в общепромышленном исполнении в комплектации:</b>                     | шт.      | 1      |
| -    | корпус – окрашенная сталь   | шт.      | 1      |
| -    | сервисная дверь сбоку фильтра для установки/демонтажа фильтровальных элементов сбоку                                      | шт.      | 1      |
| -    | фильтровальные элементы – рукава из материала РЕ/РЕ (полиэфир)  | компл.   | 1      |
| -    | каркасы фильтровальных элементов  | компл.   | 1      |
| -    | пневмоклапаны – мембранные, 24VDC   | компл.   | 1      |
| -    | вентилятор радиальный 11кВт, 1500об/мин   | шт.      | 1      |
| -    | фильтр-регулятор сжатого воздуха  | шт.      | 1      |
| 2.   | <b>Опоры фильтра РЦИЭ-ВЕНТ30 с бункером в комплектации:</b>   | шт.      | 1      |
| -    | затвор с ручным приводом для выгрузки бункера   | шт.      | 1      |
| -    | индикатор уровня аварийный  | шт.      | 1      |
| 3.   | Система автоматизации управления фильтром   | компл.   | 1      |
| 4.   | Паспорт (руководство по эксплуатации) на изделие  | шт.      | 1      |
| 5.   | Декларация соответствия Таможенного союза о соответствии требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» | шт.      | 1      |

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|      |      |      |       |         |      |  |      |
|------|------|------|-------|---------|------|--|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подпись | Дата | Паспорт (ПС). Руководство по эксплуатации (РЭ) | Лист |
|      |      |      |       |         |      |  | 4    |

| Модель  | РЦНЭ-ВЕНТ30  |
|---|--|
| Производительность по воздуху, м³/ч   | 5000 + 10000   |
| Потребляемая мощность фильтра с вентилятором, не более, кВт/ напряжение питания | 12/ 380В, 3ф   |
| Мощность вентилятора, кВт/ частота вращения, об/мин                             | 11,0/ 1500   |
| Свободный напор, Па   | до 1200  |
| Площадь фильтрации, не более, м²  | 30,0   |
| Скорость фильтрации, м³/мин   | до 5,5   |
| Количество фильтровальных элементов, шт   | 31   |
| Максимальная концентрация пыли на входе в фильтр, г/м³                          | 120  |
| Концентрация пыли на выходе из фильтра, не более, мг/м³                         | 20   |
| Давление сжатого воздуха, бар   | 4÷8  |
| Расход сжатого воздуха, л/мин   | 50   |
| Рабочая температура в фильтре, не более, °С                                     | 100  |
| Тип фильтровального элемента  | Рукав круглого сечения на проволочном каркасе  |
| Схема движения запыленного воздуха  | Запыленный воздух входит в фильтр по касательной и закручивается по корпусу, крупные и тяжелые частицы пыли, благодаря циклонному эффекту, оседают и направляются непосредственно в бункер фильтра, а мелкие частицы улавливаются фильтровальными элементами |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм  | 1400х1400х6040   |
| Фланец входа загрязненного воздуха (b x h), мм                                  | 250х600  |
| Фланец выхода вентилятора (b1 x h1), мм   | 350х350  |
| Масса, не более, кг   | 1150   |

|              |                |              |       |         |      |  |  |  |      |
|--------------|----------------|--------------|-------|---------|------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |       |         |      |  |  |  | Лист |
|              |                |              |       |         |      |  |  |  |      |
|              |                |              |       |         |      |  |  |  |      |
| Изм.         | Кол.           | Лист         | № док | Подпись | Дата | Паспорт (ПС). Руководство по эксплуатации (РЭ) |  |  | 5    |



Фильтр рукавный циклонный со встроенным вентилятором РЦИЗ-ВЕНТ30  
с ручным затвором для выгрузки бункера

## 5. СБОРКА И ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

### 5.1. Сборка фильтра.

5.1.1. Собрать фильтр в соответствии со сборочными чертежами (см. приложения).

5.1.2. При несовпадении крепежных отверстий выполнить рассверловку несовпадающих отверстий для успешного соединения частей фильтра.

5.1.3. Для облегчения совпадения крепежных отверстий частей оборудования, допускается ослабление болтовых соединений корпуса. После сборки затянуть все болтовые соединения!

5.1.4. Проверить визуально на наличие неплотностей соединения корпусных деталей, при необходимости неплотности загерметизировать герметиком, подходящим для температуры эксплуатации фильтра.

|   |   |      |       |         |      |  |      |  |  |  |  |  |  |      |      |      |      |       |         |      |   |
|---|---|------|-------|---------|------|--|------|--|--|--|--|--|--|------|------|------|------|-------|---------|------|---|
| Взам. инв. №  | 5. СБОРКА И ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ   |      |       |         |      |  |      |  |  |  |  |  |  |      |      |      |      |       |         |      |   |
|   |   |      |       |         |      |  |      |  |  |  |  |  |  |      |      |      |      |       |         |      |   |
| Подпись и дата  | 5.1. Сборка фильтра.  |      |       |         |      |  |      |  |  |  |  |  |  |      |      |      |      |       |         |      |   |
|   | 5.1.1. Собрать фильтр в соответствии со сборочными чертежами (см. приложения).  |      |       |         |      |  |      |  |  |  |  |  |  |      |      |      |      |       |         |      |   |
| Инв. № подл.  | 5.1.2. При несовпадении крепежных отверстий выполнить рассверловку несовпадающих отверстий для успешного соединения частей фильтра.   |      |       |         |      |  |      |  |  |  |  |  |  |      |      |      |      |       |         |      |   |
|   | 5.1.3. Для облегчения совпадения крепежных отверстий частей оборудования, допускается ослабление болтовых соединений корпуса. После сборки затянуть все болтовые соединения!                  |      |       |         |      |  |      |  |  |  |  |  |  |      |      |      |      |       |         |      |   |
|   | 5.1.4. Проверить визуально на наличие неплотностей соединения корпусных деталей, при необходимости неплотности загерметизировать герметиком, подходящим для температуры эксплуатации фильтра. |      |       |         |      |  |      |  |  |  |  |  |  |      |      |      |      |       |         |      |   |
| <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">Паспорт (ПС), Руководство по эксплуатации (РЭ)</td><td>Лист</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Коп.</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td>6</td></tr></table> |   |      |       |         |      |  |      |  |  |  |  |  | Паспорт (ПС), Руководство по эксплуатации (РЭ) | Лист | Изм. | Коп. | Лист | № док | Подпись | Дата | 6 |
|   |   |      |       |         |      | Паспорт (ПС), Руководство по эксплуатации (РЭ) | Лист |  |  |  |  |  |  |      |      |      |      |       |         |      |   |
| Изм.  | Коп.  | Лист | № док | Подпись | Дата |  | 6    |  |  |  |  |  |  |      |      |      |      |       |         |      |   |

5.1.5. В случае, если фильтровальные рукава с каркасами поставляются отдельно, установить фильтровальные рукава в соответствии с инструкцией «Замена фильтровальных рукавов в рукавных фильтрах» (см. приложение).

## 5.2. Подключение сжатого воздуха.

5.2.1. Регенерация фильтровальных элементов осуществляется сжатым воздухом с давлением 6 бар (допускается изменение давления по согласованию с изготовителем). Сжатый воздух должен быть не ниже класса 9 по ГОСТ 17433-80.

5.2.2. Расход и давление сжатого воздуха см. таблицу с техническими характеристиками фильтра. При подборе компрессорного оборудования следует учитывать 50% запас по производительности для обеспечения нормального режима работы компрессора.

5.2.3. При установке фильтра вне помещения требуется осушка сжатого воздуха, подаваемого на регенерацию, до точки росы -40°C.



**При невыполнении требований по очистке и осушке сжатого воздуха, фильтровальные элементы могут сократить срок службы. Особое внимание следует обратить на отсутствие влаги, т.к. выпадение влаги на фильтровальных элементах приведет к быстрому выходу их из строя.**

5.2.4. Резервуар системы продувки оснащен патрубком Ду15 с наружной резьбой, выступающим из кожуха резервуара в верхней части фильтра, а также пробкой для слива конденсата.

5.2.5. В месте подсоединения сжатого воздуха установить шаровый кран Ду15.

5.2.6. На трубопроводе сжатого воздуха установить фильтр-регулятор с шаровым краном за ним. Место установки фильтра регулятора выбрать таким образом, чтобы к нему был доступ для осуществления настройки и контроля давления сжатого воздуха. На регуляторе выставить давление 6 бар.



Фильтр-регулятор  
(изображение может отличаться)

## 5.3. Подключение электропитания и системы управления.

5.3.1. Параметры питания и управления см. в электрических схемах (см. приложения).

5.3.2. Выполнить подключения фильтра согласно схемам и инструкциям (см. приложения).

5.3.3. Для обеспечения безопасности металлические части корпуса фильтра, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут в случае повреждения изоляции оказаться под напряжением, должны быть надежно подсоединены к специально сооружаемым заземляющим устройствам в соответствии с действующими правилами устройства электроустановок.

|              |                |              |       |         |      |  |  |  |           |
|--------------|----------------|--------------|-------|---------|------|--|--|--|-----------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |       |         |      |  |  |  | Лист<br>7 |
|              |                |              |       |         |      |  |  |  |           |
|              |                |              |       |         |      |  |  |  |           |
| Изм.         | Кол.           | Лист         | № док | Подпись | Дата | Паспорт (ПС). Руководство по эксплуатации (РЭ) |  |  |           |



5.3.4. Заземлению подлежат:

- Фильтровальный модуль;
- Бункер;
- Щит управления (при наличии);
- Приводы электрической аппаратуры.

5.3.5. Сопротивление местного заземляющего устройства не нормируется.

5.3.6. Подсоединение заземляющего устройства выполнить согласно главе 1.7 ПУЭ.

5.3.7. Последовательное подключение частей фильтра к заземляющему контуру – запрещено!

5.4. В режиме наладки проверить работу системы импульсной регенерации фильтровальных элементов. Каждый клапан должен срабатывать одновременно с характерным хлопком. При неработающих клапанах и заполненном ресивере не должно быть слышно «травления» сжатого воздуха.

5.5. Фильтр к работе готов.

Перед пуском системы проверить:

- Соответствие оборудования требуемым техническим параметрам;
- Герметичность корпуса фильтра;
- Правильность установки фильтровальных элементов;
- Состояние защитных автоматов. В исходном состоянии все автоматы питания щита управления должны быть отключены;
- Заземление фильтра;
- Надежность крепления всех электрических соединений (возможно ослабление крепления при транспортировке, которое может привести к нарушению работы);
- Герметичность узлов системы регенерации сжатым воздухом.

6. НАЛАДКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6.1. Фильтр оснащен блоком управления системой регенерации фильтровальных элементов. Регенерация запыленных фильтровальных элементов осуществляется импульсами сжатого воздуха, формируемыми поочередно срабатывающими соленоидными пневматическими клапанами.

**ВАЖНО!**

- Фильтровальные рукава в рабочем состоянии должны иметь первичный слой пыли, который уменьшает размер пор фильтровального материала и увеличивает эффективность фильтрации.
- Не следует допускать повышенную очистку рукавов, так как у рукавов без первичного слоя пыли понижена эффективность фильтрации. При нормальном первичном слое пыли гидравлическое сопротивление фильтра должно составлять не менее 1500Па.
- Входная рабочая температура газов для фильтровальных рукавов должна быть, как минимум, на 25°C выше «точки росы» для кислот и воды.
- Для увеличения срока службы рукавов требуется осуществлять предварительное напыление на рукава гидроксида кальция (около 200 гр/м<sup>2</sup> фильтровальной площади) перед пуском рукавного фильтра. Применение топлива с высоким содержанием серы или других вредных составляющих и долгая процедура запуска требуют повторной процедуры преднапыления для достижения оптимального уровня сорбции.



6.2. Настройку параметров работы системы импульсной продувки можно менять в зависимости от условий эксплуатации фильтра. Настройке подлежат три параметра (название параметров может изменяться в зависимости от системы управления):

|      |      |      |       |         |      |  |      |
|------|------|------|-------|---------|------|--|------|
| Изм. | Коп. | Лист | № док | Подпись | Дата | Паспорт (ПС). Руководство по эксплуатации (РЭ) | Лист |
|      |      |      |       |         |      |  | 8    |
| Изм. | Коп. | Лист | № док | Подпись | Дата |  |      |

- **Pause time (задержка между импульсами):** обычно устанавливается в пределах 20÷120с.

Параметр сильно влияет на эффективность регенерации. Чем меньше задержка между импульсами, тем чаще срабатывают пневмоклапаны, тем сильнее очищаются фильтровальные элементы. Не следует сразу устанавливать минимальные значения, так как это приведет к повышенному износу фильтровальных элементов и увеличению расхода сжатого воздуха. Значение должно быть установлено максимально возможное, при котором обеспечивается нормальная работа фильтра.

- **Pulse time (длительность импульса):** обычно устанавливается в пределах 50÷200мс.

Импульс сжатого воздуха предназначен для формирования ударной волны. Оптимальное значение длительности импульса для формирования ударной волны 100мс. При увеличении/уменьшении длительности импульса эффективность регенерации изменяется не существенно. Изменение параметра целесообразно при повышенном/пониженном давлении сжатого воздуха в системе регенерации. При изменении параметра меняется расход сжатого воздуха.

- **Cyclic time (задержка между циклами):** обычно устанавливается в пределах 1÷30мин.

Параметр сильно влияет на эффективность регенерации. Чем меньше задержка между циклами, тем чаще происходит цикл регенерации, тем сильнее очищаются фильтровальные элементы. Не следует сразу устанавливать минимальные значения, так как это приведет к повышенному износу фильтровальных элементов и увеличению расхода сжатого воздуха. Значение должно быть установлено максимально возможное, при котором обеспечивается нормальная работа фильтра.

6.3. Для более полной очистки фильтровальных элементов после остановки технологического оборудования (прекращения пыления) выключать систему регенерации фильтра следует не ранее чем через 15÷30мин.



## 7. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ЗАМЕНА ФИЛЬТРОВАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

### 7.1. Периодичность обслуживания фильтра:

| Операция   | Проводить не реже одного раза в                                     |        |       |         |           |     |
|--|---|--------|-------|---------|-----------|-----|
|  | смену   | неделю | месяц | квартал | полугодие | год |
| Внешний осмотр   |   | +      |       |         |           |     |
| Проверка давления сжатого воздуха в системе продувки                                       |   | +      |       |         |           |     |
| Визуальная проверка работоспособности пневматических клапанов                              |   |        | +     |         |           |     |
| Проверка работоспособности устройств транспортировки пыли (шлюзовые затворы, шнеки и т.д.) |   | +      |       |         |           |     |
| Проверка электрических цепей автоматики  |   |        |       |         | +         |     |
| Проверка состояния (целостности) фильтровальных элементов                                  |   |        |       | +       |           |     |
| Проверка эффективности работы фильтра  |   |        |       |         |           | +   |
| Визуальный контроль целостности взрыворазрывных предохранительных мембран (при наличии)    |   |        |       |         |           | +   |
| Смазка узлов подшипников шлюзового затвора (при наличии)                                   | В соответствии с требованиями завода-изготовителя шлюзового затвора |        |       |         |           |     |

Изм. Кол. Лист № док Подпись Дата

Изм. Кол. Лист № док Подпись Дата

Паспорт (ПС). Руководство по эксплуатации (РЭ)

Лист  
9

|  |  |  |       |         |      |  |      |
|--|--|--|-------|---------|------|--|------|
| Смазка узлов подшипников винтового конвейера (при наличии)   | В соответствии с требованиями завода-изготовителя винтового конвейера        |  |       |         |      |  |      |
| <p><b>7.2. Замена фильтровальных рукавов.</b></p> <p>Снятие и установку фильтровальных рукавов и каркасов выполнять в соответствии инструкцией «Замена фильтровальных рукавов в рукавных фильтрах» (см. приложение).</p>   |  |  |       |         |      |  |      |
| <b>8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ</b>  |  |  |       |         |      |  |      |
| Неисправность  | Возможная причина  | Способ устранения  |       |         |      |  |      |
| Уменьшилась производительность местных отсосов   | Фильтрующие элементы забиты пылью  | 1. Проверить работоспособность системы импульсной продувки, устранить неплотности на линии подачи сжатого воздуха.<br>2. Сократить период между циклами регенерации фильтра. |       |         |      |  |      |
|  | Переполнен бункер  | Осуществить выгрузку из бункера  |       |         |      |  |      |
| Увеличился выброс пыли на выходе фильтра   | Нарушена целостность фильтровальных элементов                                | Произвести замену фильтровальных элементов   |       |         |      |  |      |
|  | Фильтровальные элементы неправильно или неплотно установлены                 | Переустановить фильтровальные элементы   |       |         |      |  |      |
| Перепад давления неочищенного и очищенного газа слишком большой  | Возможно, в сжатый воздух попала вода или масло                              | Проверить качество сжатого воздуха   |       |         |      |  |      |
|  | Необходимое для очистки давление не нагнетается                              | Переустановить давление, проверить компрессор  |       |         |      |  |      |
|  | Фильтровальные элементы залипли из-за выпадения влаги в фильтре (точка росы) | Поменять фильтровальные элементы, устранить загрязнения, установить и устранить неполадку  |       |         |      |  |      |
|  | Прекращена подача сжатого воздуха  | Возобновить подачу сжатого воздуха   |       |         |      |  |      |
|  | Сжатый воздух постоянно выходит через пневмоклапан                           | Возможно в пневмоклапане посторонний предмет. Почистить или заменить;<br>Разрушение мембраны в пневмоклапане; поменять мембрану  |       |         |      |  |      |
| Частое переполнение бункера накопителя   | Образование свода  | Разрушить образовавшийся свод  |       |         |      |  |      |
|  | Неисправность устройства выгрузки  | Отремонтировать или заменить устройство выгрузки   |       |         |      |  |      |
| <b>9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА</b>  |  |  |       |         |      |  |      |
| <p>9.1. Гарантийный срок оборудования при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации устанавливается 12 месяцев со дня первого запуска в работу оборудования, но не более 18 месяцев с момента отгрузки.</p> <p>9.2. В период гарантийного срока эксплуатации товара Поставщик несёт ответственность за исправную работу товара и обязан за свой счёт устранить выявленные в момент действия гарантийного срока</p> |  |  |       |         |      |  |      |
| Изм.   | Кол.   | Лист   | № док | Подпись | Дата | Паспорт (ПС). Руководство по эксплуатации (РЭ) | Лист |
|  |  |  |       |         |      |  | 10   |



недостатки, причины которых возникли до передачи товара и носили скрытый характер. За иные недостатки, вызванные действиями Покупателя или третьих лиц, Поставщик ответственности не несет.

9.3. Гарантия не распространяется на случаи нарушения Покупателем правил эксплуатации Товара.

9.4. Гарантия не распространяется на расходные материалы.

9.5. Гарантия недействительна, если:

- Не были полностью выполнены все правила транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации в соответствии общепринятыми требованиями, требованиями предприятия-изготовителя и характеристиками, указанными в паспорте на изделие.
- Детали имеют повреждения, возникшие вследствие ошибок при эксплуатации, небрежности, ненадлежащего транспортирования, содержания и хранения.
- Предмет поставки был подвергнут конструктивным изменениям без письменного согласования с Производителем.
- Разрушены фильтровальные элементы вследствие: износа, нарушения температурного режима, выпадения влаги или кислоты из-за работы фильтра при температурах ниже температуры «точки росы», воздействия на фильтровальные элементы агрессивной среды, абразива или посторонних предметов.
- Забивание бункеров фильтра вследствие слипания пыли.
- Выход из строя пневмоклапанов системы регенерации сжатым воздухом вследствие несоответствия сжатого воздуха параметрам класса 9 по ГОСТ17433-80.

## 10. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

10.1. При погрузке оборудования в автотранспорт применяется ТОЛЬКО верхняя погрузка.

10.2. Как правило, оборудование отгружается заказчику в виде отдельных модулей (чистая камера, детали корпуса, бункер, опоры, каркасы фильтровальных элементов, площадки обслуживания и т.д.) имеющих стандартные транспортные габариты для перевозки автотранспортом.

10.3. Погрузочно-разгрузочные работы каркасов фильтровальных элементов, с целью исключения деформации каркасов, производить только текстильными стропами не более одной упаковки.

10.4. Хранение оборудования должно осуществляться в сухих отапливаемых складских помещениях. На период хранения необходимо снять с изделий полиэтиленовую пленку, для того, чтобы исключить возможность «парникового эффекта» и как следствие возможность поверхностной коррозии.

10.5. При хранении и транспортировании оборудования должны быть приняты меры для предохранения его от механических повреждений, загрязнений, воздействия атмосферных осадков.

## 11. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

В составных частях фильтрационной установки драгоценные металлы отсутствуют.

|              |                |              |       |         |      |  |  |  |      |
|--------------|----------------|--------------|-------|---------|------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |       |         |      |  |  |  | Лист |
|              |                |              |       |         |      |  |  |  | 11   |
|              |                |              |       |         |      |  |  |  |      |
|              |                |              |       |         |      |  |  |  |      |
| Изм.         | Кол.           | Лист         | № док | Подпись | Дата | Паспорт (ПС). Руководство по эксплуатации (РЭ) |  |  |      |

| 12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ  |      |      |       |         |      |  |
|--|------|------|-------|---------|------|--|
| <p>Фильтр рукавный циклонный со встроенным вентилятором. Модель <b>РЦИЭ-ВЕНТ30</b><br/>                     Заводской номер <b>210140.1</b><br/>                     изготовлен в соответствии с ТУ 3646-001-98580472-2009, проверен и признан годным к эксплуатации.</p> <p style="text-align: right;">«21» декабря 2021г.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">                         МП<br/> <hr style="width: 100px;"/> <p>подпись</p> </div> <div style="text-align: center;"> <hr style="width: 100px;"/> <p>расшифровка подписи</p> </div> </div> <p style="margin-top: 20px;">Сведения об изготовителе:<br/> <b>ООО «ЭкоФильтр»</b> г. Санкт-Петербург<br/>                     Тел.: 8 (800) 500-90-40, (812) 363-16-00, (495) 544-51-40<br/>                     email: <a href="mailto:info@e-f.ru">info@e-f.ru</a><br/>                     Internet: <a href="http://www.e-f.ru">www.e-f.ru</a>, <a href="http://www.efilter.ru">www.efilter.ru</a></p> |      |      |       |         |      |  |
| Изм.   | Кол. | Лист | № док | Подпись | Дата |  |
|  |      |      |       |         |      | Паспорт (ПС). Руководство по эксплуатации (РЭ) |
|  |      |      |       |         |      | Лист<br>12                                     |



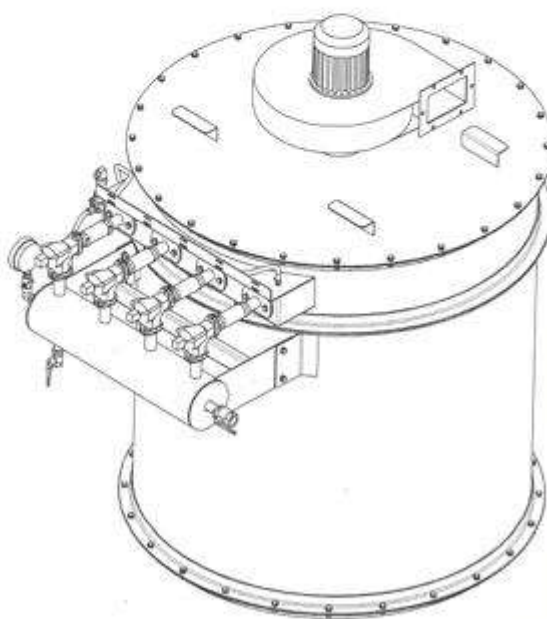


Научно-производственное предприятие  
«СФЕРА»

Фильтр рукавный  
с импульсной  
продувкой рукавов  
ФРИ-С-0008 (Л)

ПАСПОРТ

ПС 3646-010-02402470-2013



САРАТОВ 2016 г.



## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Фильтр состоит из следующих основных сборочных единиц:

- корпуса фильтра;
- системы регенерации;
- фильтрующих элементов – рукавов.

2.2. В таблице 1 приведены основные параметры и характеристики фильтра.

Таблица 1

| ФРИ-С-0008 (Л)   |          |
|--|----------|
| Производительность по очищаемому газу, м³/час, не более        | 600      |
| Площадь поверхности фильтрования, м²                           | 8        |
| Массовая концентрация пыли на входе, г/м³, не более            | 50       |
| Аэродинамическое сопротивление, Па, не более                   | 1800     |
| Разрежение в фильтре, Па, не более                             | -5000    |
| Давление в фильтре, Па, не более                               | 5000     |
| Температура среды на входе, °С, не более                       | 100      |
| Давление воздуха, подаваемого на регенерацию, МПа              | 0,35-0,6 |
| Расход сжатого воздуха, нм³/мин                                | 1,6      |
| Удельная нагрузка на фильтрующий материал, м³/м²×мин, не более | 1,31     |
| Степень очистки (проектная), %, не менее                       | 98,0     |
| Количество фильтрующих рукавов, шт.                            | 18       |
| Длина рукава, мм   | 1000     |
| Масса фильтра, кг  | 380      |
| Климатическое исполнение и категория размещения ГОСТ 15150-89  | УХЛ4     |

2.3. Электрические характеристики и схема подключения электропитания указывается в паспорте шкафа управления фильтром.

2.4. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию оборудования, не влияющие на его технические характеристики.

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Фильтр поставляется Заказчику транспортабельными монтажными единицами согласно комплекточной ведомости.

3.2. Вместе с фильтром поставляется документация:

- паспорт – 1 экз.;
- инструкция по эксплуатации – 1 экз.;
- декларации о соответствии требованиям технического регламента Таможенного союза – 2 экз.;
- паспорта комплектующих изделий – компл.

**4. СРОК СЛУЖБЫ**

- 4.1. Средний срок службы до списания, лет: 10 лет;
- 4.2. Средний ресурс до списания, часов: 65 000;
- 4.3. Средний срок службы до капитального (среднего и т.п.) ремонта, лет: не менее 7,5;
- 4.4. Средний ресурс до капитального (среднего и т.п.) ремонта, часов: 26 300;
- 4.5. Срок службы указан при условии эксплуатации фильтра в соответствии с инструкцией по эксплуатации и «Правилами эксплуатации установок очистки газа» Приказ Минхиммаша СССР от 28.11.1983 г. а также при эксплуатации в условиях, заявленных заказчиком при проектировании фильтра.

**5. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ И УТИЛИЗАЦИИ**

- 5.1. Хранение фильтра производится в условиях, обеспечивающих проветривание и исключающих попадание осадков при относительной влажности не более 85%.
- 5.2. Материалы и покупные изделия, из которых изготовлен фильтр, не представляют опасности для жизни и здоровья людей, и для окружающей среды.
- 5.3. Фильтр подлежит утилизации после окончания срока службы согласно нормативным документам по выводу металлоконструкций из эксплуатации.
- 5.4. В случае эксплуатации фильтра запылёнными технологическими газами, представляющими опасность для жизни и здоровья людей, а также окружающей среды, утилизацию следует производить по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующем фильтр.

**6. СВЕДЕНИЯ О ДЕКЛАРАЦИИ**

- 8.1. Декларация о соответствии техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»:  
ТС № RU Д-RU.MH09.B.00004 от 30.01.2014 г.  
ТС № RU Д-RU.AI30.B.01186 от 15.11.2013 г.

**7. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ**

- 7.1. Общество с ограниченной ответственностью  
«Научно-производственное предприятие «СФЕРА»  
Россия, 410033, г. Саратов, ул. Гвардейская, д. 2 «А»  
Тел./факс: +7 (8452) 44-11-80;  
<http://sfera-saratov.ru>



**8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ**

8.1. Фильтр рукавный с импульсной продувкой рукавов  
ФРИ-С-0008 (Л) заводской номер 010780 соответствует  
техническим условиям ТУ 3646-010-02402470-2013 и признан годным для  
эксплуатации.

Дата изготовления: 10 июня 2016 г.

Начальник ОТК:

**9. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ**

9.1. Фильтр рукавный с импульсной продувкой рукавов  
ФРИ-С-0008 (Л) упакован на предприятии ООО «НПП «СФЕРА» согласно  
требованиям ТУ 3646-010-02402470-2013.

Дата упаковки: 10 июня 2016 г.

Начальник ОТК:

**10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

- 10.1. Предприятие-изготовитель гарантирует эффективную работу фильтра с техническими характеристиками, соответствующими таблице 1 настоящего паспорта при условии соблюдения правил, изложенных в инструкции по эксплуатации фильтра.
- 10.2. Гарантийный срок фильтра 12 месяцев с момента отгрузки со склада ООО «НПП» Сфера», но не более 18 месяцев со дня изготовления.
- 10.3. Гарантийный срок комплектующих изделий предоставляется в соответствии с паспортом завода-изготовителя.

Дата отгрузки: \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию: \_\_\_\_\_

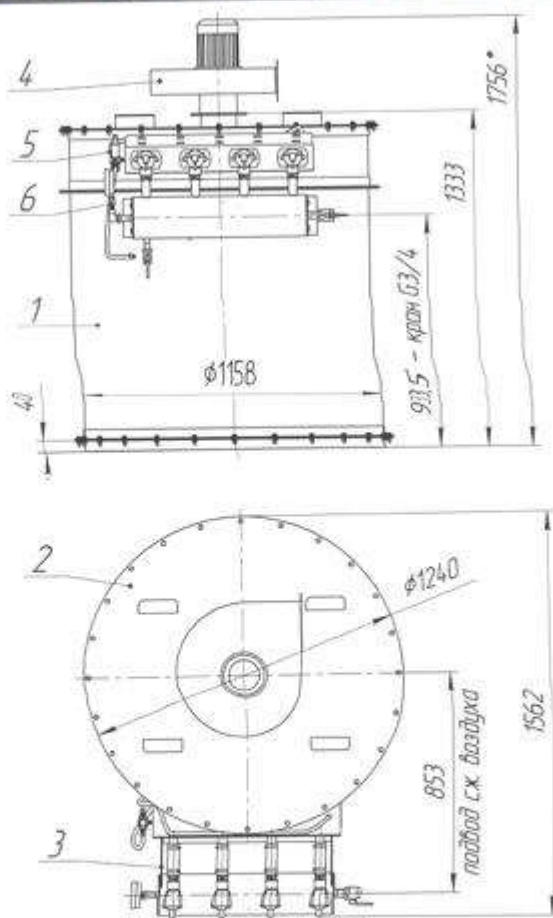
Представитель ООО «НПП «СФЕРА»:

Представитель ЗАКАЗЧИКА:



Страница 7

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Вид общий фильтра



- |                             |          |
|-----------------------------|----------|
| 1. Корпус фильтра           | 1 шт.    |
| 2. Крышка                   | 1 шт.    |
| 3. Система регенерации      | 1 компл. |
| 4. Вентилятор ВР 5-35 №3,55 | 1 шт.    |
| 5. Датчик перепада давления | 1 шт.    |
| 6. Манометр                 | 1 шт.    |

1 \*Размер зависит от габаритов вентилятора



[illegible]



ФИЛЬТР РУКАВНЫЙ РП (РВ) -11

ГОСТ 20877-75

СМЦ 101А

U 134

ФОРМУЛЯР

СМЦ 101А.00.00.000 ФО





ФИЛЬТР РУКАВНЫЙ  
СМЦ 101А

ФОРМУЛЯР  
СМЦ 101А.00.00.000 ФО

1982

## 3.2. Шумовая характеристика

| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц    | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Допускаемые уровни звуковой мощности, дБ, не более | 99 | 92  | 86  | 83  | 80   | 78   | 76   | 74   |
| Фактические уровни звуковой мощности, дБ           | 89 | 83  | 81  | 78  | 76   | 76   | 75   | 73   |

## 3.3. Вибрационная характеристика

| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц  | 31,5        | 63        |
|--|-------------|-----------|
| Допускаемые средние-квадратические значения виброскорости, м/с $10^{-2}$ (или их уровни, дБ) | 0,2<br>92   | 0,2<br>92 |
| Фактические средние-квадратические значения виброскорости, м/с $10^{-2}$ (или их уровни, дБ) | 0,028<br>75 | 0,1<br>86 |

## 3.4 Характеристика цепей

| № позиции по схеме* | Наименование и обозначение | Шаг, мм | Разрушающая нагрузка, кгс | Количество звеньев цепи |
|---------------------|----------------------------|---------|---------------------------|-------------------------|
|                     | Цепь 4-5×35 ГОСТ 7070-75   | 35      | Не испытываются           | 11                      |

\*См. схему накладки рукавов СМЦ 101А.00.00.000 ТО.

## 3.5. Характеристика пневматического оборудования

| № позиции по схеме* | Наименование и краткая техническая характеристика         | Тип           | Количество | Примечание |
|---------------------|---|---------------|------------|------------|
|                     | Пневмоцилиндр Ø100 мм, ход 100 мм, крепление на проушине. | 1412-100-0100 | 2          |            |
|                     | Пневмораспределитель.                                     | B64-23M       | 2          |            |

\*См. черт. СМЦ 100А.06.00.000 А.

## 3.6. Характеристика электрооборудования

| № позиции по схеме* | Обозначение | Наименование электрооборудования и краткая характеристика (техническая)                 | Тип     | Количество |    | Примечание                |
|---------------------|-------------|---|---------|------------|----|---------------------------|
|                     |             |   |         | РВ         | РП |                           |
|                     |             | Электродвигатель переменного тока<br>N=0,75 кВт;<br>n=22,8 с <sup>-1</sup> ;<br>U=220 В | 4AX71B4 | 1          | —  | количество на один фильтр |
|                     |             | Пневмораспределитель<br>U=220 В   | B64-23M | 2          | 2  | то же                     |



| № позиции по схеме* | Обозначение | Наименование электрооборудования и краткая характеристика (техническая)    | Тип         | Количество |    | Примечание                           |
|---------------------|-------------|--|-------------|------------|----|--------------------------------------|
|                     |             |  |             | РВ         | РП |                                      |
|                     |             | Выключатель, кнопочный с надписью «Вперед»                                 | КЕ-011      | 1          | 1  | —»—                                  |
|                     |             | Выключатель, кнопочный с надписью «Назад»                                  | КЕ-011      | 1          | 1  | —»—                                  |
|                     |             | Выключатель автоматический $I_{н.р.} = 4$ А, $I_{отс} = 11 \cdot I_{н.р.}$ | АП50-3МТ    | 1          | —  | количество на одну панель управления |
|                     |             | Выключатель автоматический $I_{н.р.} = 2$ А, $I_{отс} = 10 \cdot I_{н.р.}$ | А63-М       | 1          | 1  | то же                                |
|                     |             | Пускатель магнитный $U = 220$ В, $I_p = 2,5$ А                             | ПМЕ-114     | 3          | —  | —»—                                  |
|                     |             | Пускатель магнитный $U = 220$ В  | ПМЕ-073     | —          | 3  | —»—                                  |
|                     |             | Компидный электропневматический прибор на 220 В                            | КЭП-12У     | 1          | 1  | —»—                                  |
|                     |             | Переключатель универсальный  | УП5313-С322 | 1          | 1  | —»—                                  |
|                     |             | Выключатель, кнопочный с надписью «Стоп»                                   | КЕ-011      | 1          | 1  | —»—                                  |
|                     |             | Клеммный блок 30 клемм, 10 А   | КБ1030      | 1          | 1  | —»—                                  |
|                     |             | Клеммный блок 10 клемм, 10 А   | КБ1010      | 1          | —  | —»—                                  |

\*См. схему электрическую принципиальную фильтр РП, РВ СМЦ 101А.00.00.000, ТО.

#### 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| № строки | Обозначение        | Наименование   | Количество | Габаритные размеры | Масса, кг | Заводской номер | Обозначение укладочного или упаковочного места | Примечание  |
|----------|--------------------|--|------------|--------------------|-----------|-----------------|--|---|
| 1.       | СМЦ 101А.00.00.000 | Фильтр РП или РВ в частично разобранном виде                         |            |                    |           |                 |  |   |
| 2.       |                    | Комплект документации согласно ведомости эксплуатационных документов | 1          |                    |           |                 |  | Габаритные размеры, масса и обозначение укладочных мест согласно комплектационной ведомости |
| 3.       |                    | Комплект запасных частей   | 1          |                    |           |                 |  |   |

**ПРИМЕЧАНИЯ:** 1. Опорная конструкция, устройство для удаления вышедшей пыли из бункера, узел подготовки сжатого воздуха, маслоотражатели, тяго-дутьевое оборудование, шкаф управления, подводные и отводящие газоходы в комплект поставки не входят; чертежи перечисленных единиц разрабатываются организацией, выполняющей проект установки фильтра, а изготовление производит заказчиком.

2. Аппаратура управления поставляется смонтированной на панели; панель обеспечивает управление тремя фильтрами и поставляется на сборку (1 ... 3 шт.).

3. При заказе фильтров необходимо указать количество сборок и число фильтров в каждой сборке. При отсутствии таких данных завод поставляет одну панель на три фильтра.



## 4.1. Комплект запасных частей

| №№<br>п/п | Обозначение        | Наименование | Где применяется                            | Код, в яв-<br>лении для<br>использования |    | Шифр<br>укладки | Кол. для<br>использования |    | Примечание   |
|-----------|--------------------|--------------|--|--|----|-----------------|---------------------------|----|--|
|           |                    |              |  | РП                                       | РВ |                 | РП                        | РВ |  |
| 1.        | СМЦ 101.01.00.007А | Амортизатор  | СМЦ 101А.01.00.000                         | —  | 12 |                 | —                         | 12 | Шифр<br>уклад-<br>ки<br>согласно<br>компи-<br>лекто-<br>войной<br>пелю-<br>ности |
| 2.        | СМЦ 100.00.00.002  | Кольцо       | СМЦ 101А.00.00.000П<br>СМЦ 101А.00.00.000В | 36                                       | 36 |                 | 6                         | 6  |  |
| 3.        | СМЦ 101.01.03.002Б | Ось          | СМЦ 101А.01.03.000<br>СМЦ 101А.02.00.000   | —  | 5  |                 | —                         | 5  |  |
| 4.        | СМЦ 101А.01.03.001 | Ролик        | СМЦ 101А.02.00.00<br>СМЦ 101А.01.03.000    | —  | 5  |                 | —                         | 5  |  |

ПРИМЕЧАНИЕ. Допускается поставка СМЦ 101А.01.03.002 вместо СМЦ 101.01.03.002Б.

## 5. ПРИЕМКА, КОНСЕРВАЦИЯ И УПАКОВКА

## 5.1. Свидетельство о приемке

Фильтр Р... СМЦ 101А УЗ. Заводской номер 0134 соответствует ГОСТ 20877-75 и признан годным для эксплуатации.

Изделие подвергнуто консервации и упаковке согласно требованиям, предусмотренным техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

Дата консервации 25.03.87г

Срок консервации 1 год

Дата выпуска 25.03.87г

Начальник отдела технического контроля



## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

## 6.1. Гарантийные сроки

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев со дня ввода фильтра в эксплуатацию, но не более 2000 ч. работы.

В пределах гарантийного срока завод обязуется безвозмездно устранять все неисправности при условии соблюдения потребителем правил, изложенных в техническом описании и инструкции по эксплуатации.

6.2. Гарантийный срок на комплектующие изделия считается равным гарантийному сроку на основное изделие и истекает одновременно с истечением гарантийного срока на это изделие.

6.3. Гарантия не распространяется на рукава, т. к. срок службы их зависит от агрессивных свойств фильтруемого газа, абразивности и дисперсности улавливаемой пыли, газовой нагрузки на ткань.

6.4. Ресурс фильтра до списания 15 лет.



## 7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

7.1. Указание для потребителей о порядке составления акта-рекламации:

Акт-рекламация должен быть составлен комиссией. В акте необходимо указать:

- а) наименование организации-владельца изделия и полный почтовый и железнодорожный адрес;
- б) время и место составления акта;
- в) фамилия лиц, составивших акт и их должности;
- г) время получения изделия и его заводской номер;
- д) время ввода изделия в эксплуатацию;
- е) условия эксплуатации (проработанное изделие число часов до обнаружения дефекта);
- ж) количество и наименование дефектных деталей;
- з) подробное описание недостатков, по возможности с указанием причин, вызвавших недостатки и обстоятельств, при которых они обнаружены;
- и) заключение комиссии, составившей акт о причинах неисправностей.

Акт об обнаруженных визуально дефектах должен быть составлен не позднее 10 дней после получения изделия.

Акт о скрытых дефектах изделия, не обнаруженных при приемке на заводе, должен быть составлен в пятидневный срок с момента обнаружения дефекта и направлен предприятию-изготовителю. Одновременно с актом необходимо направить дефектные детали, на которых краской следует нанести заводской номер изделия или укрепить бирку с тем же номером.

Дефектные составные части металлоконструкций на завод не отправляются, а составляется подробное описание дефекта, по возможности снабженное фотографией дефектного места.

Акты, составленные с нарушением указанных выше условий, завод к рассмотрению не принимает.\*

Завод не несет ответственности за повреждения в результате неумелого управления, неправильного обслуживания при эксплуатации и хранения изделия.

Во время гарантийного срока в случае обнаружения дефектов представитель завода по вызову организации, эксплуатирующей изделия, выезжает на место.

Если дефект произошел не по вине завода, организация, вызвавшая представителя завода, принимает на себя затраты, связанные с вызовом.

## 7.2. Сведения о рекламациях

| Номер и дата<br>рекламации | Краткое содержание рекламации | Меры, принятые заводом-изготовителем<br>по рекламации |
|----------------------------|-------------------------------|---|
|                            |                               |   |



Приложение

## ОТЗЫВ О РАБОТЕ

Фильтр РЗ: ГОСТ 20877-75 СМЦ 101А УЗ

1. Заводской № 11134 Дата выпуска 25.03.84
2. Характер работы изделия \_\_\_\_\_
3. Сколько часов отработано изделием с начала эксплуатации \_\_\_\_\_
4. Какие виды технического обслуживания изделия были проведены, их периодичность и количество \_\_\_\_\_
5. Сколько раз и каким видам ремонта было подвергнуто изделие \_\_\_\_\_
6. Какие составные части изделия заменены за период эксплуатации \_\_\_\_\_
7. Какие изменения в конструкции изделия и его составных частей были проведены в процессе эксплуатации и ремонта, с какой целью, их результаты \_\_\_\_\_
8. Какие недостатки выявлены в конструкции изделия и меры по их устранению \_\_\_\_\_
9. Ваши пожелания по дальнейшему улучшению качества изделия \_\_\_\_\_
10. Ваш почтовый адрес \_\_\_\_\_

(Продолжение)

11. Должность, фамилия (и подпись) лица, составившего отзыв \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Дата заполнения « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

Ваши отзывы направляйте по адресу:

443009, г. Куйбышев \_\_\_\_\_

Куйбышевский завод «СТРОИМАШИНЫ»  
443009 г. КУЙБЫШЕВ

## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Показатели по каждому пункту отзыва указываются за период отработанных часов.
2. При заполнении пунктов 5, 6, 7, 8 и 9 следует указать, через какое количество машино-часов были проведены работы или появились недостатки.



| СМЦ IOIA 00  |  |  |  | Опечатки   |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Имеется  |  |  |  | Должно быть  |  |  |  |
| Стр. 3   |  |  |  |  |  |  |  |
| длина 3I70   |  |  |  | длина I7IO   |  |  |  |
| ширина I7IO  |  |  |  | ширина 3I70  |  |  |  |
| I5. Масса ... 2400 3200 4400                       |  |  |  | I5. Масса ... 2250 3100 4300   |  |  |  |
| 2750 3600  |  |  |  | 2700 3550  |  |  |  |
| Стр. 4   |  |  |  |  |  |  |  |
| Допускаемые уровни звуковой мощности, дБ, не более |  |  |  | Допускаемые уровни звукового давления, дБ, не более  |  |  |  |
| Фактические уровни звуковой мощности, дБ           |  |  |  | Фактические уровни звукового давления, дБ, на расстоянии 1м от наружного контура машины, не более. |  |  |  |
| Электродвигатель ... 4AX7IB4                       |  |  |  | Электродвигатель 4AX80A6   |  |  |  |
| Стр. 5   |  |  |  |  |  |  |  |
| Клеммный блок 30 клемм, IOA KB IO30                |  |  |  | Блок зажимов 25А, 30 клемм БЗНІ9-253І205 000У2   |  |  |  |
| Клеммный блок 10 клемм, IOA KB IOIO                |  |  |  | Блок зажимов 25А, 10 клемм БЗНІ9-253І205 100У2   |  |  |  |
| Стр.5, раздел 4                                    |  |  |  |  |  |  |  |
| -  |  |  |  | 4.Ответные фланцы  |  |  |  |
|  |  |  |  | СМЦ IOIA.00.00.006 Фланец I  |  |  |  |
|  |  |  |  | 530x360x2,5 I,2  |  |  |  |
|  |  |  |  | 5.Электроды согласно комплект-<br>вочной ведомости.  |  |  |  |



Лист 1  
Листов 2

Комплектовочная ведомость

Наименование изделия в заказе: Фильтр РИ 2 ГОСТ 20877-75  
Заказ № СМЦ101А.2. УЗ без панели  
Получатель и его адрес:  
Количество упакованных мест 9

| Наименование комплектных частей изделия  | Кол. по | №, № адрес | Ряд упаковки                       | Масса (брутто) масса нетто | Масса (нетто) масса нетто  |
|--|---------|------------|------------------------------------|----------------------------|--|
| 1  | 2       | 3          | 4                                  | 5                          | 6  |
| Коллектор СМЦ100А.2.09.00.000, съемные детали, рукава и тех. документация  | 1       | 9/1        | спец. упак. СМЦ101А.2.17.01.000 УЧ | 392                        | 357<br>175x90x70 (1,1 м3)  |
| Бункер 100А.01.01.000 без крышки СМЦ166Б.01.01.300 с блоком СМЦ100А.01.04.000 и крышками СМЦ100А.01.08.000 - 4шт.  | 1       | 9/2        | спец. упак.                        | 702                        | 682<br>218x170x167 (6,8 м3)<br>крышки установлены на 40 шт. каждая |
| Панели и перегородки :<br>СМЦ100А.01.06.001 - 6 шт.<br>СМЦ100А.01.06.001-01 - 4шт.<br>СМЦ100А.01.06.002 - 2 шт.<br>СМЦ100А.01.06.003 - 4 шт.<br>СМЦ100А.01.06.007 - 2 шт.<br>СМЦ100А.01.06.007-01 - 2шт. | 1       | 9/3        | спец. упак. СМЦ101А.2.17.03.000 УН | 1423                       | 1270<br>199x180x40 (2,55 м3)                                       |

ФИЛЬТР РИ-2 СМЦ101А.2 (без панели)



Лист 3

Упаковочный лист

Место: 9/1

Масса: 357 кг, не более


Объем: 392 кг, не более

Наименование: Фильтр Н12

СМН100А.2 без панели

| Наименование, количество, единица измерения, марка, артикул, наименование, код | Количество | Примечание  |
|--|------------|---|
| Коллектор СМН100А.2.00.00.000,   | шт. 1      |   |
| Прокладка СМН100А.01.00.001,   | шт. 16     |   |
| Прокладка СМН100.00.00.004А,   | шт. 4      |   |
| Прокладка СМН100.00.00.005А,   | шт. 3      | Картон по ГОСТ 12851-80 для изготовления прокладок на монтаже (ширина листа 360 мм) |
| Рукав СМН101.2.00.00.000В,   | шт. 36     |   |
| Переключатель универсальный  |            |   |
| УП63-3-0322У3 № 23,  | шт. 1      |   |
| Выключатель КЕ-011У3: "Вперед",  | шт. 1      |   |
| "Назад",   | шт. 1      |   |
| "Стоп",  | шт. 1      |   |
| Пневмораспределитель В64-23М   |            |   |
| Г72-053-1476-80  | шт. 2      |   |
| Вентиль Г-15 ГОСТ 18161-72,  | шт. 2      |   |
| Рукав Г(Г)-10-12,5-23-У  |            |   |
| ГОСТ 18698-73 (ℓ=1м),  | шт. 2      |   |
| Штуцер СМН100А.06.00.025,  | шт. 2      |   |
| Штуцер СМН40.13.00.003,  | шт. 4      |   |
| Штуцер 7967/1-12-021,  | шт. 4      |   |
| Дроссель СМН100А.06.07.000,  | шт. 2      |   |
| Петля СМН69А.11.00.031,  | шт. 8      |   |



| 1   | 2 | 3          | 4      | 5   | 6                             |  |  |
|---|---|------------|--------|---|-------------------------------|--|--|
| Коллектор СМЦ100А.2.09.00.000   | I | 9/4        | н/у    | 125   | 125<br>171x90x70<br>(1,1 м3)  |  |  |
| Стойки :  |   |            |        |   |                               |  |  |
| СМЦ100А.2.01.06.004 - 2 шт.   | I | 9/5        | связка | 194   | 188<br>537x13x13<br>(0,09 м3) |  |  |
| СМЦ100А.2.01.06.006 - 4 шт.   |   |            |        |   |                               |  |  |
| Коллектор   |   |            |        |   |                               |  |  |
| СМЦ100А.2.02.00.000 - 2 шт.   | I | 9/6        | н/у    | 230   | 230<br>171x120x94<br>(1,93)   |  |  |
| Коллектор продувного воздуха  |   |            |        |   |                               |  |  |
| СМЦ100А.08.00.000 - 2 шт.   | I | 9/7        | н/у    | 80  | 80<br>171x70x65<br>(0,8 м3)   |  |  |
| Клапан  |   |            |        |   |                               |  |  |
| СМЦ100А.06.00.000 без пневморас-<br>пределителя, вентиля, штуцеров, дрос-<br>селя, петель, поясов и рукава. | I | 9/8<br>9/9 | н/у    | 34  | 34<br>80x52x51<br>(0,21 м3)   |  |  |
| Итого:  |   |            |        | 3314  | 3100                          |  |  |
| Комплектовку произвел   |   |            |        |  |                               |  |  |
| Контролер ОТК   |   |            |        |   |                               |  |  |
| Комплектующие ведомости   |   |            |        |   |                               |  |  |
| ФИЛЬТР РН-2 СМЦ101А.2 (без панели)  |   |            |        |   |                               |  |  |



|  |     |     |   |
|--|-----|-----|---|
| Пояс СМД69А.11.00.032,   | шт. | 8   |   |
| Вкладыш СМД100А.01.06.00Б,   | шт. | 36  |   |
| Крышка СМД166Б.01.01.300   | шт. | 1   |   |
| Затвор СМД100.1.10.00.000А,  | шт. | 1   |   |
| Кольцо СМД100.12.00.000,   | шт. | 36  |   |
| Кольцо СМД100А.00.00.00Г,  | шт. | 36  |   |
| Подвеска СМД100А.04.00.000,  | шт. | 36  |   |
| Крышка левая СМД100.01.02.100В,  | шт. | 4   |   |
| (4 комплекта входящих деталей :<br>01.02.150А; 01.02.101Г; 01.02.102А;<br>01.02.103 ; 01.02.104; 01.02.105А;<br>в сборе<br>шпатель и шайбу завернуть в битумирован-<br>ную бумагу и положить в затвор. |     |     |   |
| Кольцо СМД100.00.00.002,   | шт. | 42  | 6шт. зап. части                               |
| Комплект запасных частей к пневмоцилиндру<br>согласно руководству по эксплуатации (РЭ),  |     |     |   |
|  | шт. | 2   |   |
| Болт М8-6x25.46 ГОСТ 7796-70,  | шт. | 8   |   |
| Болт М12-6x30.46 ГОСТ 7796-70,   | шт. | 140 | 16шт. установ-<br>лены на верх-<br>нем блоке. |
| Гайка 2М8-6Н.5 ГОСТ 5915-70,   | шт. | 8   |   |
| Гайка 2М12-6Н.5 ГОСТ 5915-70,  | шт. | 140 | 16шт. установ-<br>лены на верх-<br>нем блоке  |
| Шайба 8 65Г ГОСТ 6402-70,  | шт. | 8   |   |
| Шайба 1265Г ГОСТ 6402-70,  | шт. | 108 |   |
| Шайба 12.02.Ст 3кл ГОСТ 11371-78,  | шт. | 48  |   |
| Шпатель 5x25 ГОСТ 397-79   |     | 8   |   |
| Заглушка СМД100А.01.06.008   |     | 4   |   |
| Омывец СМД101А.00.00.006   |     |     | ответный эле-<br>мент затвора                 |

|                               |                            |     |   |
|-------------------------------|----------------------------|-----|---|
| УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ НА МЕСТО 2/  |                            |     |   |
| Вид, наименование, количество | РП2 СМД101А.2 (без панели) | шт. | 2 |



|   |   |   |
|---|---|---|
| <p>типа 946<br/>Электроды XXXX Ø 3, кг<br/>формуляр, экз.</p>   | 30  | <p>Полный комплект техдокументации прилагается к формуляру укомплектованному панелью.</p> |
| <p>Упаковочный лист, экз.</p>   | 1   |   |
| <p>Техническая документация на комплектующие изделия<br/>Исполнительный лист 1412-110X100-УЭ<br/>- Маппорт или руководство по эксплуатации,</p> | экз.  | 1   |
| <p><del>_____</del><br/><del>_____</del></p>  | _____   | _____   |
| <p>Упаковку произвел</p>  | <p><i>Убав</i><br/><i>С. 2. 1. 2. 3. 1344</i></p> |   |
| <p>Контролер ОТК</p>  |   |   |
| <p>УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ НА МЕСТО 9/1<br/>РПЗ СМЛПТА.2 (Сез панели)</p>  |   | 3   |



**ПРИЛОЖЕНИЕ 11**

**Договор на оказания услуг по вывозу строительного  
мусора**

**ДОГОВОР №2207**  
**на оказание услуг по вывозу строительного мусора**

г.Актобе

«01» января 2024 года

ТОО «АТК QYZMET» именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Генерального директора Хамитова Д.С., действующего на основании Устава, с одной стороны, и

ТОО «Alina Group», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Директора филиала ТОО «Alina Group» в городе Актобе Охрамий В.В., действующего на основании Доверенности № ALM-12-1303 от 01.11.2023 года с другой стороны, совместно именуемые Стороны, заключили настоящий Договор (далее – Договор) о нижеследующем:

**Термины и понятия, применяющиеся в Договоре:**

**Строительный мусор** - отходы после строительства, текущего и капитального ремонта зданий и помещений, грунт, металлолом и другие отходы строительства.

- комплекс и другие отходы производства.

**ТБО** – твердые бытовые отходы.

**Иной мусор** - ветки, листья, крупногабаритные отходы, шлак от котельных, снег, сколы льда и прочее.

**Сбор строительного мусора** - действия по изъятию с строительным мусором в специализированную технику.

**Вывоз мусора** – перемещение прочего мусора на специализированной технике, с мусором на специализированный полигон по утилизации и размещению отходов.

**Месторасположение накопителей мусора** – территория, на обслуживаемых объектах Заказчика, обеспечивающая свободный подъезд и изъятие мусора на специализированной техникой.

**Платежный документ** – документ (счет на оплату, счет-фактура, извещение, квитанция, ЭСФ, счет-предупреждение) Исполнителя, на основании которого производится оплата.

**Тариф** – Система ставок, определяющая размер платы за различные услуги.

### 1. Предмет Договора

1.1. Исполнитель обязуется оказывать Заказчику услуги (далее - Услуга) по вывозу строительного мусора и твердых бытовых отходов (ТБО) с объектов Заказчика, расположенных по адресу: **г.Актобе, 41 разъезд д.148 (база 41 разъезда); г.Актобе, квартал Промзона, 385 (база АГЗ).** Заказчик обязуется оплачивать предоставленные Услуги в соответствии с условиями настоящего Договора, по рейсам, определенным Исполнителем и действующим на момент оказания Услуг.

1.2. Услуги осуществляются Исполнителем в течение 24 часов после получения заявки от Заказчика.

1.3. Погрузку строительного мусора обеспечивает Заказчик.

### 2. Объемы и цены услуг

2.1. Объемы образуемого строительного мусора определены Сторонами Договора в рейсах.

2.2. Стоимость вывоза и захоронения строительного мусора 1 (одного) рейса с учетом платы за эмиссию в окружающую среду (Камаз, не менее 8 тонн) составляет - **55 000,00 (пятьдесят пять тысяч) тенге с учетом НДС без погрузочных услуг.**

Стоимость услуг по вывозу и утилизацию ТБО – **2 489,14 (две тысячи четыреста восемьдесят девять тенге четырнадцать тыин) тенге за 1 м³.**

При изменении стоимости Услуг предоставляется дополнительное соглашение.

2.3. Ежемесячная сумма к оплате зависит от объема вывезенного строительного мусора по заявкам Заказчика по рейсам, указанным в пункте 2.2. настоящего Договора. Фактический объем каждой партии вывозимого Исполнителем строительного мусора должен быть письменно подтвержден представителем Заказчика.

### **3. Оплата и порядок расчетов**

3.1. Оплата предоставляемых Услуг производится по расценкам, утвержденным Исполнителем.

3.2. Оплата оказанных услуг производится Заказчиком ежемесячно **не позднее 10 числа месяца**, следующего за расчетным месяцем, путем перечисления на расчетный счет Исполнителя.

3.3. Заказчик самостоятельно получает счета-фактуры и Акты оказанных услуг (выполненных работ) у Исполнителя по указанному в Договоре адресу: г.Актобе, пр.А.Молдагуловой д.50.

3.4. Заказчик обязан в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня получения от Исполнителя Акта оказанных услуг подписать его и направить в адрес Исполнителя.

3.5. В случае невозврата Заказчиком подписанного Акта оказанных Услуг по истечении срока, указанного в п. 3.4. настоящего Договора, Услуги считаются оказанными Исполнителем и приняты Заказчиком.

3.6. Заказчик может по своему усмотрению произвести оплату в виде аванса.

3.7. В случае невозможности исполнения Услуги, возникшей по вине Заказчика, Услуги подлежат оплате в полном объеме, в соответствии с счетом фактур, указанными в настоящем Договоре.

### **4. Права и обязанности Сторон**

#### **4.1. Заказчик имеет право:**

4.1.1. Проверять ход и качество оказания Услуг, не вмешиваясь в деятельность Исполнителя.

4.1.2. Требовать от Исполнителя своевременного и надлежащего выполнения принятых обязательств по Договору.

4.1.3. Пользоваться Услугами в объеме, необходимом ему и в пределах норм и расчетов, определенных в Договоре.

4.1.4. Отказаться от оплаты Услуги или требовать перерасчета платы за Услуги, фактически не полученные от Исполнителя, если есть документы, свидетельствующие о подобных фактах.

4.1.5. В случае необходимости получить необходимое количество рейс от Исполнителя вывоза строительного мусора исходя из накопления строительного мусора на объекте Заказчика.

4.1.6. Иметь иные права, предусмотренные законодательством Республики Казахстан.

#### **4.2. Заказчик обязуется:**

4.2.1. Своевременно и в полном объеме производить оплату предоставленных Услуг.

4.2.2. Исполнять установленные Исполнителем технические требования и правила при пользовании услугами;

- обеспечить свободный проезд специализированной техники;



- следить за чистотой на территории как непосредственно;
- не допускать замораживания и возгорания строительного мусора;
- не допускать сброс и складирование золы на прилегающую территорию;
- не загружать более 8 тонн
- не сжигать строительный мусор в бункере и на прилегающей к бункеру территории.

4.2.3. Сообщать письменно Исполнителю в срок не менее чем за 10 (десять) календарных дней о своем выбытии, переезде, приостановлении деятельности, об окончании аренды, продаже жилого/нежилого помещения, об изменении своего статуса и т. д.

4.2.4. Не передавать свои права и обязанности по Договору другим лицам без письменного согласия Исполнителя.

4.2.5. Уведомить Исполнителя о несвоевременном исполнении условий Договора в течение 3-х календарных дней в письменном виде. В противном случае претензии Исполнителем не принимаются.

4.2.6. Оказывать Исполнителю всяческое содействие при выполнении им Услуг.

#### **4.3. Исполнитель имеет право:**

4.3.1. Требовать от Заказчика добросовестного исполнения принятых на себя обязательств и своевременного подписания Актов выполненных работ согласно Договора.

4.3.2. Прекращать или ограничить предоставление Услуг при нарушении Заказчиком условий Договора, а также при аварийной ситуации либо при угрозе жизни и безопасности работников Исполнителя.

4.3.3. Пересматривать расценки на предоставление Услуг в период их действия как в сторону их уменьшения, так и в сторону их увеличения, с извещением об этом Заказчика за 5 (пять) рабочих дней до пересмотра расценок. При этом Заказчик имеет право отказаться от изменений условий Договора, предложенных Исполнителем.

4.3.4. Отказывать в предоставлении Услуг или расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке, уведомив при этом Заказчика, в случае несоответствия или систематического нарушения предъявляемых Исполнителем к Заказчику технических требований к оборудованию, составу отходов, состоянию подъездных путей и проходов к прилегающей территории.

4.3.5. При неоплате Услуг в сроки и на условиях, установленных настоящим Договором, Исполнитель вправе вести досудебную претензионную работу, а впоследствии, при не достижении согласия, обратиться в судебные органы для принудительного взыскания.

4.3.6. При несвоевременной или неполной оплате Услуг в сроки и на условиях, установленных настоящим Договором, Исполнитель вправе приостановить оказание Услуг Заказчику до погашения задолженности в полном объеме, в порядке, предусмотренном законодательством Республики Казахстан.

4.3.7. Иметь иные права, предусмотренные законодательством Республики Казахстан.

#### **4.4. Исполнитель обязуется:**

4.4.1. Нести полную ответственность за безопасность ведения Услуг.

4.4.2. В процессе оказания Услуг выполнять действующие нормативные требования по охране окружающей среды, технике безопасности, санитарии.

4.4.3. По требованию Заказчика извещать его о ходе выполнения Услуг.

4.4.4. Обеспечить вывоз строительного мусора согласно пункту 1.2. настоящего Договора по заявке Заказчика, установленному режиму работы, схеме движения и

условиям, в сроки и порядке, указанным в Договоре.

4.4.5. Своевременно выставлять Заказчику ЭСФ и Акты выполненных работ.

4.4.6. Своевременно уведомлять и информировать Заказчика об изменениях правил предоставления Услуг.

4.4.7. Производить перерасчет сумм за период фактического непредставления Услуг, при наличии подтверждающих документов.

4.4.8. При посещении объекта Заказчика ознакомить и проинструктировать всех своих работников с правилами техники безопасности, охраны труда, противопожарной безопасности под роспись.

4.4.9. Имеет договор с Табыс Актобе (полигон).

#### **5. Ответственность Сторон**

5.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, предусмотренных Договором, виновная Сторона возмещает другой Стороне понесенные убытки в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

5.2. В случае просрочки оплаты предоставления Услуг Заказчик в соответствии с настоящим Договором выплачивает неустойку в размере 0,1% от суммы долга за каждый календарный день просрочки, но не более 10% от суммы долга.

5.3. Заказчик несет в полной мере ответственность за принятие или совершение действий, приведших к вынужденному прекращению оказания Услуг.

5.4. Исполнитель за несвоевременное предоставление Услуг оплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1%, исходя из расчета не оказанных Услуг согласно заявке за 1 (один) календарный месяц.

5.5. Оплата неустойки не освобождает Стороны от выполнения обязательств по Договору.

#### **6. Форс-мажорные обстоятельства**

6.1. Стороны не несут ответственности за нарушение положений Договора по не зависящим от Сторон причинам, а именно: стихийных бедствий, забастовок, войн и гражданских беспорядков, эмбарго, наводнения, пожара, землетрясения, принятия актов государственных органов и иных обстоятельств непреодолимой силы, определенных действующим законодательством Республики Казахстан.

6.2. В зимний период при температуре ниже 30 градусов Цельсия возможно не исполнения взятых на себя обязательств по вывозу строительного мусора Исполнителем, при восстановлении погодных условий строительный мусор будет вывезен в полном объеме, согласно Договору.

6.3. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по данному Договору, обязана немедленно известить письменно либо через средства массовой информации другую Сторону о наступлении, предполагаемой продолжительности и прекращении вышеуказанных обстоятельств, но не позднее 10-дневного срока с их наступления и прекращения. Факты, содержащиеся в извещении, должны быть подтверждены Торговой Палатой или другими компетентными властями или организацией соответствующей страны. Не уведомление или несвоевременное извещение лишает Стороны права ссылаться на какое-нибудь из вышеупомянутых обстоятельств в качестве основания, освобождающего его от ответственности за неисполнение своих обязательств.



## 7. Разрешение споров

7.1. Все споры и разногласия, возникающие из настоящего Договора или в связи с ним, Стороны будут по возможности разрешать путем переговоров.

7.2. В случае невозможности разрешения споров путем переговоров они подлежат рассмотрению в судебном порядке в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

## 8. Прочие условия

8.1. Условия Договора могут быть изменены по взаимному согласию Сторон. Изменения и Дополнения в Договор должны быть оформлены в письменном виде и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

8.2. Любая из Сторон может расторгнуть настоящий Договор, письменно уведомив другую Сторону за 15 (пятнадцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения, в том числе, включая обстоятельства, указанные в пункте 4.3.5. настоящего Договора.

8.3. В случае досрочного расторжения Договора Стороны обязуются произвести все взаиморасчеты до указанной даты расторжения, заявленной в вышеуказанном уведомлении.

8.4. Соглашение о расторжении настоящего Договора, должно быть оформлено в письменном виде и подписано уполномоченными представителями Сторон.

8.5. В случае, если одна из частей настоящего Договора будет в установленном законодательством порядке признана недействительной, то данный факт не влечет автоматического признания недействительным всего Договора в целом и/или иных его частей.

8.6. Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

## 9. Срок действия Договора

9.1. Настоящий Договор заключен с 01.01.2024г. и действует до расторжения его Сторонами.

## 10. Адреса и банковские реквизиты

### Исполнитель:

ТОО "АТК Qyzmet"

г. Актобе, ул. А. Молдагуловой д. 50.

ИНН/БИН: 230540016952

ИИК: KZ69601A121003513781

БИК: HSBKKZKX

Банк: АО «Народный Банк Казахстана»

### Заказчик:

ТОО «Alina Group»

Филиал ТОО «Alina Group» в г.Актобе

Юр. и ф.адрес: г. Актобе, квартал Промзона, 385

БИН 040241011014

ИИК KZ34601A121000668431

В АО «Народный Банк Казахстана»

БИК HSBKKZKX

Телефон: +7/7132/74-00-76, 94-16-71, 74-00-71

Генеральный директор:

  
М.П. 

Хамитов Д.С.

Директор филиала:

  
М.П. 

Ошрамний В.В.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 12**

**Договор об утилизации отходов производства**

**Договор № ALM-02-611-24**  
**об утилизации отходов производства**

г. Актобе

«07» февраля 2024 г.

ТОО «Alina Group, именуемый в дальнейшем «Заказчик», в лице директора филиала ТОО «Alina Group» в г.Актобе Охрамий В.В., действующего на основании Доверенности №ALM-12-1303 от 01.11.2023г., с одной стороны и

ТОО «ЭКО Пром КЗ», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Машихина А.С., действующего на основании Устава, с другой стороны, на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию и размещению отходов, с другой стороны, именуемые вместе "Стороны", заключили настоящий договор (далее - "Договор") о нижеследующем

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Заказчик поручает и оплачивает, а Исполнитель принимает на себя обязательства по приему, переработке и утилизации опасных Отходов согласно расценок, указанных в Приложении №1 к настоящему Договору (далее по тексту «Отходы»).

### 2. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Стоимость услуг Исполнителя определяется согласно Приложению №1 к настоящему Договору, подписанным обеими сторонами и являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора и не подлежит изменению на протяжении всего срока действия Договора.

2.2. Заказчик производит оплату услуг на основании Счета на оплату либо Счёт-фактуре (ЭСФ) Исполнителя в срок не позднее 15 календарных дней от даты получения счета (счета-фактуры/ЭСФ).

### 3. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ УСЛУГ

3.1. Заявка на прием Отходов подается Заказчиком по мере необходимости путём направления Исполнителю по электронной почте [toeekopromkz@mail.ru](mailto:toeekopromkz@mail.ru), либо в бумажном варианте по указанному в реквизитах к настоящему Договору адресу, или иным доступным способом, согласованным Сторонами. В заявке указывается Объём, вид Отходов и предполагаемая дата выполнения Исполнителем своих обязательств по приему Отходов на утилизацию/переработку.

3.2. Доставка Отходов согласно поданной заявке к месту передачи Отходов производится в согласованную дату и время силами Заказчика, либо Исполнителя, условия которой оговорены Сторонами заранее и прописаны в Приложение №1 к настоящему договору, подписанным обеими сторонами и являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора. Заказчик несет ответственность за обращение с опасными Отходами до момента передачи Отходов в собственность Исполнителя.

3.3. Отдельные виды Отходов (промасленная ветошь, отработанные масла, фильтра) принимаются на утилизацию только в таре, исключающей попадание Отходов в окружающую среду.

3.4. Не допускается смешение в одной таре различных видов Отходов. В противном случае Исполнитель вправе отказать представителю Заказчика в приеме Отходов до проведения сортировки Отходов по видам.

3.5. Отработанные люминесцентные лампы принимаются на утилизацию неповрежденными и сухими только в упаковке. Бой люминесцентных ламп принимается только в герметичной упаковке, исключающей попадание паров ртути в окружающую среду.

3.6. Сдача Отходов для выполнения утилизации/переработки осуществляется Заказчиком Исполнителю с оформлением накладных, в которых указывается вид Отходов, их объём и номер транспортного средства, на котором они будут перевезены. С момента подписания накладной представителем Исполнителя Отходы переходят в собственность Исполнителя. После передачи Исполнителю Отходов на утилизацию/переработку Сторонами подписываются акт приема-передачи Отходов и акт выполненных работ. Подписание актов является свидетельством выполнения Исполнителем обязательств по оказанию услуг и переходом права собственности на Отходы от Заказчика к Исполнителю.

3.7. Принимать оказанные Услуги по Акту выполненных работ в течение 10 (десяти) календарных дней после получения от Исполнителя указанного документа, либо в указанный срок направить мотивированный отказ в приеме оказанных Услуг. При наличии недостатков о оказанных Услугах направить Исполнителю акт с перечислением всех недостатков.



3.8. Подписать Акт выполненных работ в случае отсутствия претензий в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения Акта выполненных работ от Исполнителя.

#### 4. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН

4.1. Обязанности Заказчика:

4.1.1. Предоставлять Исполнителю сведения, необходимые для оказания услуг по настоящему договору.

4.1.2. Осуществлять сдачу Отходов только при предъявлении паспорта опасного Отхода (копии паспорта) для каждого вида сдаваемых Отходов.

4.1.3. Соблюдать порядок сдачи Отходов, установленный в пп. 3.1.- 3.5. настоящего Договора.

4.1.4. Заказчик не имеет право предоставлять данный договор при участии в любых электронных закупках/ тендерах/конкурсах/аукционах без письменного согласия Исполнителя.

4.1.5. Заказчик не имеет право принимать отходы от третьих лиц для передачи согласно данного договора.

4.2. Обязанности Исполнителя:

4.2.1. Качественно и в срок оказать услуги, предусмотренные настоящим Договором.

4.2.2. Своевременно передавать Заказчику оформленный акт выполненных работ и акт приема-передачи Отходов.

4.2.3. По требованию Заказчика представлять документ, удостоверяющий факт утилизации (переработки) принятых у него Отходов.

#### 5. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА, ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ И РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

5.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания обеими сторонами и действует по «31» декабря 2024 года.

5.2. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут по взаимному согласию Сторон путем подписания двустороннего соглашения, кроме случаев, когда Договором прямо предусмотрена возможность изменения условий в одностороннем порядке. Несоблюдение письменной формы, а также отсутствие подписи уполномоченного представителя или печати одной из Сторон влечет недействительность соглашения об изменении или расторжении Договора.

5.3. Все взаиморасчеты Сторон должны быть завершены в течение 5 рабочих дней от даты расторжения Договора.

5.4. Расторжение Договора не освобождает Стороны от исполнения обязательств, возникших до даты расторжения.

#### 6. ГАРАНТИИ И ОТВЕТСТВЕННОСТИ СТОРОН

6.1. Стороны заявляют и гарантируют, что на момент подписания настоящего Договора они должным образом организованы, зарегистрированы компетентными государственными органами, реально существуют, имеют все права и полномочия на владение своим имуществом и ведение дел, обладают соответствующими сертификатами и лицензиями для осуществления своей основной деятельности.

6.2. При неисполнении или ненадлежащем исполнении одной из Сторон своих обязательств по Договору, она обязуется по письменному требованию другой Стороны предпринять меры к исполнению качественно и в срок своих обязательств по настоящему Договору.

6.3. Исполнитель несет полную ответственность за качество оказания услуг, за соблюдение сроков выполнения услуги, а также за полноту и правильность оформления сопроводительной документации на услуги.

6.4. Заказчик несет ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору в размере реального ущерба, причиненного Исполнителю.

6.5. За просрочку оплаты за оказанные услуги Заказчик уплачивает Исполнителю пени в размере 0,5% от стоимости оказанной услуги за каждый день просрочки платежа, но всего не более 20% от суммы задолженности. Пеня начисляется за весь период просрочки и уплачивается Исполнителем при условии получения от Заказчика письменного требования (претензии) об уплате пени.

#### 7. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

7.1. Все споры, связанные с исполнением (изменением или расторжением) настоящего Договора, Стороны стремятся разрешить путем переговоров.

7.2. В случае не достижения согласия путем переговоров Стороны урегулируют споры, в досудебном (претензионном) порядке.

7.3. Претензия предъявляется в письменной форме. В претензии излагается мотивированное требование заявителя.

7.4. Претензия направляется по месту нахождения адресата по почте заказным письмом с уведомлением о вручении либо курьером с вручением адресату под расписку.

7.5. В случае получения заявителем претензии отказа в добровольном удовлетворении требований другой Стороной, либо неполучения ответа в течение рабочих дней от даты направления претензии, заявитель претензии вправе передать спор на рассмотрение в специализированный межрайонный экономический суд Актобинской области Республики Казахстан.

#### 8. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА

8.1. В случае изменения своих адресов (места нахождения, почтового), банковских реквизитов, отгрузочных реквизитов каждая из Сторон обязана в течение 5 рабочих дней уведомить об этом другую Сторону и несет риск последствий, вызванных отсутствием у другой Стороны указанных сведений. Указанные изменения вступают в силу для другой Стороны от даты их получения.

8.2. Настоящий Договор составлен и подписан в 2-х экземплярах, имеющих равную юридическую силу - по одному для каждой из Стороны.

#### 9. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

##### Заказчик:

ТОО «Alina Group»  
Филиал ТОО "Alina Group" в г. Актобе  
Юр. и ф.адрес: г. Актобе, квартал Промзона, 385  
БИН 040241011014  
ИИК KZ34601A121000668431  
в АО «Народный Банк Казахстана»  
БИК HSBKKZKX  
Телефон: +7 /7132/ 74-00-76

##### Исполнитель:

ТОО «ЭКО Пром КЗ»  
Юр. Адрес: г.Актобе,  
ул.С.Нурмагамбетова д.19, кв.7  
Факт.адрес: г.Актобе, ул. Тлеу батыра д.10,  
БЦ «Актас», каб.450 (455)  
БИН: 171140004567  
ИИК:KZ64998MTB0000397312  
БИК: TSESKZKA  
БАНК: АО "First Heartland Jusan Bank"  
Тел: 8/7132/710131  
тел:+7 707 385 56 80



Охрамий В.В.



Машихин А.С.



Приложение № 1

к Договору № ALM-02-611-24 от «07» февраля 2024 г.

РАСЦЕНКИ:

| п/п | Наименование услуги  | Ед. изм. | Кол-во | Цена без учета НДС, в тенге |
|-----|--|----------|--------|-----------------------------|
| 1   | Отработанные фильтра (Топливные, масляные, воздушные)        | кг       | 1      | 170,00                      |
| 3   | Отработанные автошины диам. до 1.2 м                         | кг       | 1      | 55,00                       |
| 5   | Отработанные автошины диам. от 1.2 м.                        | кг       | 1      | 120,00                      |
| 6   | Использованный обтирочный материал (ветошь, салфетки и т.д.) | кг       | 1      | 180,00                      |
| 7   | Замазученный грунт и другой сорбент                          | кг       | 1      | 70,00                       |
| 20  | Отработанные АКБ   | кг       | 1      | 10,00                       |
| 53  | Транспортировка отходов спец. транспортом                    | рейс     | 1      | 15 000,00                   |

Заказчик

ТОО «Alina Group»  
Филиал ТОО "Alina Group" в г. Актобе



Охрамий В.В.

Исполнитель

ТОО «ЭКО Пром КЗ»



Машихин А.С.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 13**

**Климатические данные по МС Актобе (Актюбинская область  
г.Актобе) от РГП «Казгидромет» Министерства экологии и  
природных ресурсов Республики Казахстан**

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
«ҚАЗГИДРОМЕТ»  
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ  
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»

010000, Астана 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. Астана, проспект Мәңгілік Ел, 11/1  
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84  
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

03-3-04/5102  
C5A63AF00B9A4F37  
19.12.2024

## ТОО «Ашық Аспан-Астана»

РГП «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, рассмотрев Ваше письмо от 13 декабря 2024 года № 151-24 предоставляет климатическую информацию по метеостанции Актобе согласно приложению.

Приложение: Информация 1 лист.

Главный бухгалтер

О.Макатов

Исп. А. Шингисова А. Абдуллина  
Тел. 8(7172) 79-83-78



Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), МАКАТОВ ОЛЖАС, Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, BIN990540002276  
<https://seddoc.kazhydromet.kz/5meu4n>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына етіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге етіңіз 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.

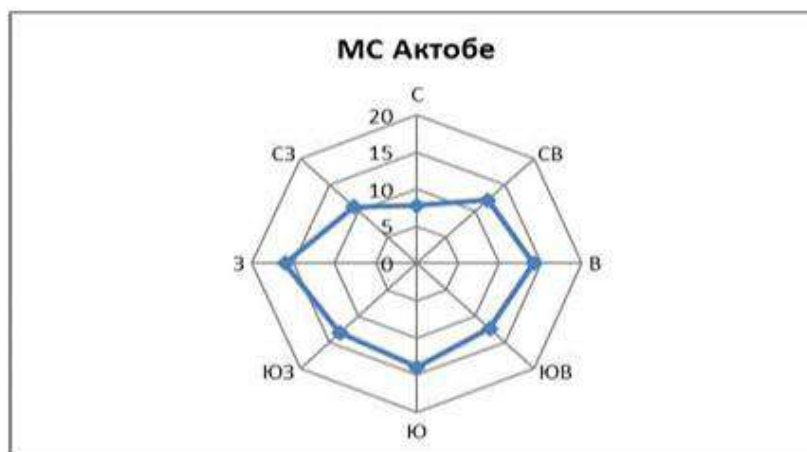
Приложение к письму

**Климатические данные по МС Актобе (Актюбинская область г.Актобе)**

| Наименование                                      | МС Актобе            |
|---|----------------------|
| Средняя максимальная температура воздуха за июль  | +30,2 <sup>0</sup> С |
| Средняя минимальная температура воздуха за январь | -16,6 <sup>0</sup> С |
| Средняя скорость ветра за год                     | 3,0 м/с              |

**Повторяемость направления ветра и штилей (%)**

| МС Актобе | С | СВ | В  | ЮВ | Ю  | ЮЗ | З  | СЗ | Штиль |
|-----------|---|----|----|----|----|----|----|----|-------|
|           | 8 | 12 | 14 | 12 | 14 | 13 | 16 | 11 | 17    |

**График повторяемости направления ветра**

Исп.: ДМ УК А.Абдуллина  
Тел. 8(7172)79-83-02

**ПРИЛОЖЕНИЕ 14**

**Материалы общественных слушаний**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 15**

**План действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды филиала ТОО «Alina group» в г.Актобе**





**ПРИЛОЖЕНИЕ 16**

**Договор на предоставления услуг по водоснабжению/ или  
водоотведению**

№5800

Договор № 75800

на предоставление услуг по водоснабжению/или водоотведению

г.Актобе 28 12 2016 г.

Акционерное общество «Ақбулақ» зарегистрированное в качестве юридического лица на основании справки о государственной перерегистрации юридического лица от 13 февраля 2004 года управлением юстиции города Актобе, в лице вице-президента по сбыту Балгожина Бекболата Садуахасовича, действующего на основании Приказа №6 «П» от 13 января 2016г., предоставляющий услуги водоснабжения и (или) водоотведения (далее – Услуги), именуемое в дальнейшем «ПОСТАВЩИК», с одной стороны и пользователь услугами

ТОО «Service Hotel Alina» именуемое в дальнейшем «ПОТРЕБИТЕЛЬ», в лице Ахметова Рината ТОО Service Hotel Alina в лице Бегболатов В.В. действующего на основании Актёрского С.А. №31-13-7 от 31.02.2016г. с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

### 1. Основные понятия, используемые в Договоре

1. В Договоре используются следующие основные понятия:

- проверка приборов учета** – совокупность операций, выполняемых представителем Поставщика с целью обследования состояния приборов учета, определения и подтверждения соответствия техническим требованиям и снятия их показаний;
- прибор учета** – техническое средство, предназначенное для измерения объема воды, имеющее нормированные метрологические характеристики, воспроизводящее и хранящее единицу физической величины в течение определенного интервала времени, и разрешенное к применению для коммерческого учета в порядке, установленном Законом Республики Казахстан от 7 июня 2000 года «Об обеспечении единства измерений»;
- расчетный период** – период, определенный в Договоре как период времени, равный одному календарному месяцу с 00-00 часов первого дня до 24-00 часов последнего дня месяца, за который производится расчет Потребителем за услугу;
- граница раздела эксплуатационной ответственности** – линия раздела элементов систем водоснабжения и (или) водоотведения (водопроводных и канализационных сетей и сооружений на них) по признаку обязанностей (ответственности) за эксплуатацию элементов систем водоснабжения и (или) водоотведения, устанавливаемая соглашением Сторон. При отсутствии такого соглашения граница эксплуатационной ответственности устанавливается по границе балансовой принадлежности;
- граница раздела балансовой принадлежности** – линия раздела элементов систем водоснабжения и (или) водоотведения и сооружений на них между владельцами по признаку собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления;
- платежный документ** – документ (счет, извещение, квитанция, счет-предупреждение) составленное для осуществления оплаты за предоставленные услуги (товары, работы) Услугодателя, на основании которого производится оплата;
- потребитель** – физическое или юридическое лицо, пользующееся или намеревающееся пользоваться регулирующими услугами (товарами, работами) субъектов естественной монополии и регулируемого рынка;
- ведомство уполномоченного органа** – Комитет по регулированию и естественных монополий и защите конкуренции Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

Иные понятия и термины, используемые в настоящем Договоре, применяются в соответствии с Водным Кодексом Республики Казахстан и законодательством Республики Казахстан о естественных монополиях и регулируемых рынках.

### 2. Предмет договора

2. В соответствии с условиями договора Поставщик обязуется оказать Потребителю услуги по водоснабжению и (или) водоотведению (далее - услуги), а Потребитель обязуется оплачивать предоставленные услуги.

3. Характеристики предоставляемых услуг и качество подаваемой воды должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан, санитарно-гигиенических правил и норм, государственных стандартов.

4. Договор заключается с Потребителем в индивидуальном порядке при наличии у него необходимого оборудования, присоединенного к сетям водоснабжения и (или) водоотведения при выполнении технических условий.

5. Режим предоставления услуг – круглосуточный.

6. Граница раздела эксплуатационной ответственности водопроводной сети объектов кондоминиума является разделительный фланец последней задвижки на вводе в здание, объектов индивидуальной жилой застройки и юридических лиц - последний фланец запорно-отключающей арматуры в месте подключения к водопроводным сетям Поставщика.

Границей раздела эксплуатационной ответственности в системе отведения сточных вод объекта кондоминиума является колодец в месте присоединения к системе отведения сточных вод населенного пункта.

### 3. Условия предоставления услуг

7. Приостановление подачи услуг производится в случаях:

- 1) аварийной ситуации либо угрозы жизни и безопасности граждан;
- 2) самовольного присоединения к сети Поставщика;
- 3) отсутствия оплаты за услуги в течение двух месяцев, следующих за расчетным периодом;
- 4) неоднократного недопущения представителей Поставщика к приборам учета;
- 5) необходимости проведения дезинфекции трубопроводов;
- 6) в других случаях, предусмотренных нормативными правовыми актами и соглашением Сторон.

В случаях, указанных в подпунктах 3), 4) настоящего пункта, Потребитель извещается не менее, чем за месяц до прекращения подачи услуг.

8. В случаях, оговоренных подпунктами 1) и 2) пункта 7 Договора, подключение Потребителя производится при устранении и ликвидации возникших нарушений.

В случае приостановления предоставления услуг Потребителю за нарушения, предусмотренные подпунктом 3) пункта 7 Договора, подключение производится после погашения долга. При неоднократном отключении подключение производится после погашения долга и внесения платы за подключение.



Сумен жабдықтау немесе су бұру қызметін көрсету жөнінде жасалған

ШАРТ № 115800

Ақтөбе қ.

"22" 12 2016 ж.

Бұдан әрі «Өнім беруші» деп аталатын, сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жөніндегі көрсетілетін қызметтерді (бұдан әрі – Көрсетілетін қызметтер) ұсынатын, «АҚБҰЛАҚ» акционерлік қоғамы заңды тұлғаны мемлекеттік қайта тіркеу туралы 2004 жылғы 13 ақпандағы анықтама негізінде заңды тұлға ретінде Ақтөбе қалалық әділет басқармасымен тіркелген, 13 қаңтар 2016 жылғы №6 «Ө» бұйрығы негізінде қызмет етуші, қызмет өткізу жөніндегі вице-президент Балғожин Бекболат Садуахасович атынан әрекет ететін,

бұдан әрі «Тұтынушы» деп аталатын, \_\_\_\_\_, екінші тараптан төменде келтірілген шартты жасасты.

### 1. Шартта пайдаланылатын негізгі ұғымдар

1. Шартта мынадай негізгі ұғымдар пайдаланылады:

**тенгерімдік тиесілілігін бөлу шекарасы** – меншіктік, шаруашылық жүргізу немесе жедел басқару белгісі бойынша иеленушілер арасындағы сумен жабдықтау және (немесе) су бұру және олардағы құрылыстар жүйелерінің элементтерін бөлу сызығы;

**есепке алу аспаптарын тексеру** – есепке алу аспаптарының жай-күйін тексеру, техникалық талаптарға сәйкес келетіндігін айқындау және растау және олардың көрсеткіштерін жазып алу мақсатында Өнім берушінің өкілі орындайтын операциялар жиынтығы;

**есепке алу аспабы** – белгілі бір уақыт аралығы ішінде нақты шама бірлігін шығаратын және сақтайтын нормаланған метрологиялық сипаттамасы бар су көлемін өлшеуге арналған және «Өлшем бірлігін қамтамасыз ету туралы» 2000 жылғы 7 маусымдағы Заңында белгіленген тәртіппен коммерциялық есептеуге қолдануға рұқсат берілген техникалық құрал;

**есеп айырысу кезеңі** – Тұтынушымен қызмет көрсеткені үшін есеп айырысатын айдың бірінші күні сағат 00-00-ден бастап соңғы күні сағат 24-00-ге дейінгі күнтізбелік бір айға тең уақыт кезеңі ретінде Шартта белгіленген кезең;

**пайдалану жауапкершілігін бөлу шекарасы** – Тараптардың келісімімен белгіленетін сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелерінің элементтерін пайдаланғаны үшін міндеттер (жауапкершілік) белгісі бойынша сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелерінің (су құбырлары және кәріз желілері және олардағы құрылыстар) элементтерін бөлу сызығы. Осындай келісім болмаған кезде пайдалану жауапкершілігінің шекарасы тенгерімдік тиесілілігінің шекарасы бойынша белгіленеді;

**тенгерімдік тиесілілікті бөлу шекарасы** – меншік, шаруашылық жүргізу немесе жедел басқару белгісі бойынша иелер арасындағы сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелерінің және олардың құрылыстардың элементтерін бөлу сызығы;

**төлем құжаты** – Қызмет берушінің көрсетілетін қызметтерді (тауарларды, жұмыстарды) ұсынғаны үшін ақы төлеуді жүзеге асыру үшін жасалған құжат (шот, хабарлама, түбіртек, ескерту шоты), оның негізінде төлем жүргізіледі;

**тұтынушы** – табиғи монополия және реттелетін нарық субъектілерінің реттелін көрсетілетін қызметтерін (тауарларын, жұмыстарын) пайдаланатын немесе пайдалануға ниетті жеке немесе заңды тұлға;

**уәкілетті органның ведомствосы** – Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Табиғи монополияларды реттеу және бәсекелестікті қорғау комитеті.

Осы Шартта пайдаланылатын өзге де ұғымдар мен терминдер Қазақстан Республикасының Су кодексіне және табиғи монополиялар және реттелетін нарықтар туралы Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес қолданылады.

### 2. Шарттың нысаны

2. Шарттың талаптарына сәйкес Өнім беруші Тұтынушыға сумен жабдықтау және/немесе су бұру жөніндегі қызметтерді көрсетуге міндеттенеді, ал Тұтынушы ұсынылған көрсетілген қызметтер үшін ақы төлеуге міндеттенеді.

3. Ұсынылатын қызметтердің сипаттамалары мен берілетін судың сапасы Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарына, санитарлық-гигиеналық қағидалар мен нормаларға, ұлттық стандарттарға сәйкес келуге тиіс.

4. Шарт техникалық шарттарды орындау кезінде сумен жабдықтау және (немесе) су бұру желілеріне қосылған қажетті жабдық Тұтынушыда болған кезде онымен жеке тәртіппен жасалады.

Заңнамада көзделген жағдайларда, Тұтынушы Шарт жасасу жөніндегі өзінің өкілдігін үшінші тұлғаға беруге құқығы бар.

5. Көрсетілетін қызметтерді ұсыну режимі – тәулік бойы.

6. Кондоминиум объектілерінің су құбыры желісін пайдалану жауапкершілігінің бөлу шекарасы жеке тұрғын үй құрылысы объектілерінің және заңды тұлғалардың ғимаратына кірердегі соңғы ысырманың бөлуші фланеші – Өнім берушінің су құбыры желілеріне қосу орнындағы айдау-ажыратқыш арматураның соңғы фланеші болып табылады.

Кондоминиум объектілерінің саркынды суларды бұру жүйесіндегі пайдалану жауапкершілігін бөлу шекарасы елді мекеннің саркынды суларды бұру жүйелеріне қосылған жердегі құдық болып табылады.

### 3. Көрсетілетін қызметтерді ұсыну шарттары

7. Көрсетілетін қызметтерді беруді тоқтата тұру:

1) авария жағдайы не азаматтардың өмірі мен қауіпсіздігіне қауіп төнген;

2) Өнім берушінің желісіне өздігінен қосылған;

3) есеп айырысу кезеңінен кейінгі екі айдың ішінде көрсетілетін қызметтер үшін төлемақы жасалмаған;

4) Өнім берушінің өкілдерін есепке алу аспаптарына бірнеше рет жібермеген;

5) құбыржолдарға дезинфекция жүргізу қажет болған;

6) нормативтік құқықтық актілерде және Тараптардың келісімінде көзделген басқа да жағдайларда жүргізіледі.

Осы тармақтың 3), 4) тармақшаларында көрсетілген жағдайларда Тұтынушы көрсетілетін қызметтер беруді тоқтатқанға дейін кемінде бір ай бұрын хабардар етіледі.

8. Шарттың 7-тармағының 1) және 2) тармақшаларында ескертілген жағдайларда пайда болған бұзушылықтарды алып тастаған және жойған кезде Тұтынушыны қосу жүргізіледі.



#### 4. Стоимость и порядок оплаты услуг

9. Оплата за предоставленные услуги по настоящему договору производится по тарифам, утвержденным ведомством уполномоченного органа.

Стоимость услуг, равно как и иные условия договора, устанавливается в равной степени для всех потребителей, кроме случаев предоставления услуг с учетом льгот и преимуществ, установленных законодательством Республики Казахстан.

10. Оплата производится Потребителем ежемесячно за фактически предоставленное количество услуг на основании платежного документа в срок до 25 числа месяца, следующего после расчетного периода. Расчетный период составляет один календарный месяц.

#### 5. Учет отпуска и потребления услуг

11. Количество отпущенной воды определяется по показаниям индивидуальных приборов учета, при отсутствии индивидуальных приборов учета - по показаниям общедомового прибора учета с распределением данных в соответствии с количеством фактически проживающих людей, а при их отсутствии - расчетным путем по нормам водопотребления, утвержденным для данного населенного пункта.

В зданиях пожарных депо с выездной техникой количество воды, используемой на заправку пожарных автоцистерн, для расчета с Поставщиком не учитывается.

При 100 % наличии индивидуальных приборов учета и общедомового прибора учета разница между показаниями общедомового прибора учета и суммарными показаниями индивидуальных приборов учета подлежит оплате собственниками объекта кондоминиума в соответствии с количеством фактически проживающих людей, в иных случаях - по соглашению сторон.

12. Количество вод, отводимых от Потребителя в сети отвода и (или) очистки сточных вод, принимается равным:

1) при закрытой системе горячего водоснабжения, в случаях, когда используются местные водонагреватели - количеству отпущенной холодной воды;

2) при открытой системе горячего водоснабжения, в случаях, когда горячая вода поступает из системы централизованного горячего водоснабжения - количеству отпущенной холодной воды плюс количеству воды, отпущенной на горячее водоснабжение.

13. Вода, не сбрасываемая в систему отведения сточных вод, при расчете оплаты за услуги отведения сточных вод не учитывается.

Объем неучитываемой воды определяется согласно технологическим расчетам.

14. Подключение Потребителя напрямую без приборов учета допускается временно с разрешения Поставщика. Количество отпущенной услуги в этом случае устанавливается Поставщиком расчетным путем по нормам водопотребления.

15. При временном нарушении учета не по вине Потребителя расчет за услуги производится по среднесуточному расходу предыдущего расчетного периода.

16. Обеспечение сохранности приборов учета, установленных в квартире или индивидуальном доме, возлагается на Потребителя. При установке приборов учета Поставщиком в специально отведенные помещения ответственность за их сохранность несет Поставщик.

17. В случае хищения или поломки приборов учета не установленными лицами, ответственное за их сохранность, обязано восстановить приборы учета в месячный срок, если иное не предусмотрено соглашением Сторон. До момента восстановления приборов учета Потребитель подключается Поставщиком к сетям водоснабжения.

18. При обнаружении фактов нарушения схемы учета воды у Потребителя, срыва пломб на узлах управления и приборах учета, установления приспособлений, искажающих показания приборов учета, Потребителю производится перерасчет за пользование водой со дня проведения последней проверки до дня обнаружения, но не более двух месяцев, из расчета полной пропускной способности трубопровода до узла управления при действии его в течение 24 часов в сутки.

#### 6. Права и обязанности Сторон

##### 19. Потребитель имеет право:

1) на получение услуг установленного качества, безопасных для его здоровья, не причиняющих вреда его имуществу и количеству в соответствии с условиями Договора;

2) сбрасывать сточные воды в необходимом объеме в пределах допустимых нагрузок;

3) требовать от Поставщика установки приборов учета услуг;

4) обжаловать в ведомство уполномоченного органа и (или) в судебном порядке действия или бездействие Поставщика, противоречащие законодательству;

5) участвовать в публичных слушаниях, проводимых по обсуждению проекта тарифа на услуги;

6) пользоваться услугами в необходимом ему объеме при условии своевременной оплаты;

7) требовать в установленном порядке от Поставщика возмещения в полном объеме вреда, причиненного жизни, здоровью и (или) имуществу вследствие ненадлежащего предоставления услуг, а также возмещения морального вреда;

8) требовать перерасчета стоимости услуг в случае предоставления услуги, не соответствующей требованиям, установленным государственными стандартами и иными нормативными документами;

9) не производить оплату за полученную услугу, если Поставщиком в установленном порядке не выставлен счет;

10) расторгнуть Договор в одностороннем порядке при письменном уведомлении об этом Поставщика не позже, чем за месяц при условии оплаты предоставленной услуги.

##### 20. Потребитель обязан:

1) иметь приборы учета регулируемых коммунальных услуг (товаров, работ) и своевременно и в полном объеме оплачивать предоставленные услуги в соответствии с выставленными платежными документами;

2) немедленно сообщать Поставщику о неисправностях в работе сооружения системы водоснабжения, водоотведения и приборов учета, возникших при пользовании услугами, а в случае повреждения сооружения системы водоснабжения и водоотведения, или аварийного сброса загрязняющих, токсичных веществ - и в местные органы по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, государственной противопожарной службы, санитарно-эпидемиологической службы и охраны окружающей среды;

3) обеспечивать доступ представителей Поставщика приборам учета для контроля технического состояния и безопасности сетей, приборов и оборудования;

4) соблюдать требования по технике безопасности при потреблении услуги;



Шарттың 7-тармағының 3) тармақшасында көзделген бұзушылықтар үшін Тұтынушыға қызметтер ұсынууды тоқтата тұрған жағдайда, қосу борышты өтегеннен кейін жүргізіледі. Бірнеше рет ажыратылған жағдайда қосу борышты өтегеннен және қосқаны үшін ақы төлегеннен кейін жүргізіледі.

#### 4. Көрсетілетін қызметтердің құны және оған ақы төлеу тәртібі

9. Осы шарт бойынша ұсынылған қызметтер үшін ақы төлеу уәкілетті органның ведомствосы бекіткен тарифтер бойынша жүргізіледі.

Көрсетілетін қызметтердің құны шарттың өзге талаптары сияқты Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген жеңілдіктер мен артықшылықтарды ескере отырып, көрсетілетін қызметтерді ұсыну жағдайларынан басқа, барлық тұтынушылар үшін бірдей белгіленеді.

10. Тұтынушы ақы төлеуді нақты ұсынылған қызметтердің мөлшері үшін ай сайын төлем құжатының негізінде, келесі есеп айырысу кезеңінен кейінгі айдың 25-күніне дейінгі мерзімде жүргізеді. Есеп айырысу кезеңі бір күнтізбелік айды құрайды.

#### 5. Көрсетілетін қызметтерді босатуды және тұтынууды есепке алу

11. Берілген су мөлшері жеке есепке алу аспаптарының көрсеткіштері бойынша, жеке есепке алу аспаптары болмаған кезде - деректерді нақты тұратын адамдар санына сәйкес бөле отырып, үйге ортақ есепке алу аспабының көрсеткіштері бойынша, ал олар болмаған кезде - осы елді мекен үшін бекітілген су тұтыну нормалары бойынша есеп айырысу жолымен белгіленеді.

Өнім берушімен есеп айырысу үшін өрт сөндіру автоцистерналарына құюға пайдаланатын судың мөлшері жолға шығатын техникамен өрт сөндіру депосы ғимараттарында ескерілмейді.

Жеке есепке алу аспаптары мен үйге ортақ есепке алу аспабы 100 % болған кезде үйге ортақ есепке алу аспабының көрсеткіштері мен жеке есепке алу аспаптарының жиынтық көрсеткіштерінің арасындағы айырмашылық нақты тұратын адамдардың санына сәйкес, өзге жағдайларда - тараптардың келісімі бойынша кондоминиум объектісі меншік иелерінің ақы төлеуіне жатады.

#### 12. Тұтынушыдан бөлінген су мөлшері сарқынды су бұру және (немесе) тазарту желісінде:

1) ыстық сумен жабдықтау жүйесі жабық болған кезде, жергілікті су жылытқыш пайдаланылған жағдайда - берілген суық су мөлшеріне;

2) ыстық сумен жабдықтау жүйесі ашық болған кезде, ыстық су орталықтандырылған ыстық сумен жабдықтау жүйесінен келіп түскен жағдайда - берілген суық су мөлшеріне ыстық сумен жабдықтауға берілген судың мөлшерін қосып тең қабылданады.

13. Сарқынды суды бұру жүйесіне құйылмайтын су сарқынды суды бұру жөніндегі көрсетілетін қызметтері үшін ақы есептеу кезінде есепке алынбайды. Есепке алынбайтын судың көлемі технологиялық есеп айырысуларға сәйкес айқындалады.

14. Тұтынушыны есепке алу аспаптарының тікелей қосуға Өнім берушінің рұқсатымен уақытша жол беріледі. Мұндай жағдайда берілген көрсетілетін қызметтің мөлшерін Өнім беруші есеп айырысу жолымен су тұтыну нормалары бойынша белгілейді.

15. Тұтынушының кінәсіз есепке алу уақытша бұзылған кезде көрсетілетін қызметтер үшін есеп айырысу алдыңғы есеп айырысу кезеңінің орташа тәуліктік шығысы бойынша жүргізіледі.

16. Пәтерде немесе жеке үйде орнатылған есепке алу аспаптарының сақталуын қамтамасыз ету Тұтынушыға жүктеледі. Өнім беруші есепке алу аспаптарын арнайы бөлінген үй-жайға орнатқан кезде олардың сақталуы үшін Өнім беруші жауап береді.

17. Есепке алу аспаптарын белгісіз бір тұлғалар ұрлаған немесе сындырған жағдайда, оның сақталуына жауапты адам, егер Тараптардың келісімінде өзгеше көзделмесе, бір ай мерзімде есепке алу аспаптарын қалпына келтіруге міндетті. Есепке алу аспаптарын қалпына келтіру сәтіне дейін Өнім беруші Тұтынушыны сумен жабдықтау желілеріне қосады.

18. Тұтынушыда суды есепке алу схемаларын бұзу, басқару тораптарында және есепке алу аспаптарында пломбаларды жұлып алу, есепке алу аспаптарының көрсеткіштерін бұрмалайтын құралдарды орнату фактілері анықталған жағдайда, Тұтынушыға суды пайдаланғаны үшін соңғы тексеру жүргізілген күнінен бастап анықталған күнге дейін екі айdan аспайтын мерзімге құбыржолы 24 сағат бойы жұмыс істеп тұрған кезде оның басқару торабына дейін толық өткізу қабілеттігі есебінен қайта есептеу жүргізіледі.

#### 6. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

##### 19. Тұтынушы:

1) көрсетілетін қызметтерді белгіленген сапада, оның денсаулығына қауіпсіз, оның мүлкіне зиян келтірмейтін Шарттың талаптарына сәйкес мөлшерде алуға;

2) қажетті көлемдегі сарқынды суды рұқсат етілген жүктемелер шегінде айдауға;

3) Өнім берушіден көрсетілетін қызметтерді есепке алу аспаптарын орнатуды талап етуге;

4) Өнім берушінің заңнамаға қайшы келетін әрекеттерін немесе әрекетсіздігін уәкілетті орган ведомствосына және (немесе) сот тәртібімен шағым жасауға;

5) көрсетілетін қызметтерге арналған тариф жобасын талқылау жөнінде өткізілетін жария тыңдауларға қатысуға;

6) уақтылы төлем жасаған жағдайда оған қажетті көлемде қызметтер көрсетуді пайдалануға;

7) Өнім берушіден қызметтер көрсетуді тиісінше ұсына алмау салдарынан өмірге, денсаулыққа және (немесе) мүлікке келтірілген залалды толық көлемде өтеуді, сондай-ақ моральдық залалды өтеуді белгіленген тәртіппен талап етуге;

8) мемлекеттік стандарттарда және өзге де нормативтік құжаттарда белгіленген талаптарға сәйкес келмейтін көрсетілетін қызметті ұсынған жағдайда көрсетілетін қызметтердің құнын қайта есептеуді талап етуге;

9) егер Өнім беруші белгіленген тәртіппен шот қоймаса, алынған қызметтер үшін ақы төлеуді жүргізеуіне;

10) Өнім берушіні бұл туралы бір айдан кешіктірмей жазбаша хабарлар еткен кезде ұсынылған қызмет үшін ақы төленген жағдайда, Шартты біржақты тәртіппен бұзуға құқығы бар.

##### 20. Тұтынушы:

1) коммуналдық реттеліп көрсетілетін қызметтерді (тауарларды, жұмыстарды) есепке алу аспаптарын берілген төлем құжаттарына сәйкес ұсынылған қызметтер үшін уақтылы және толық көлемде ақы төлеуге;

2) Өнім берушіге көрсетілетін қызметтерді пайдалану кезінде туындаған сумен жабдықтау, су бұру жүйелері құрылысының және есепке алу аспаптарының жұмысындағы ақаулар туралы, ал сумен жабдықтау мен су бұру жүйесінің құрылысы бұзылған немесе ластайтын, улы заттарды авариялық тастау жағдайында - төтенше жағдайлардың алдын алу және



5) обеспечивать сохранность, надлежащее техническое состояние и безопасность приборов учета, эксплуатируемых систем водоснабжения и водоотведения, находящихся в его ведении или на обслуживании.

**21. Поставщик имеет право:**

- 1) своевременно и в полном объеме получать оплату за предоставленные услуги;
- 2) снижать тарифы за предоставляемые услуги для всех Потребителей в период действия тарифов в порядке, утвержденном уполномоченным органом;
- 3) проводить техническое обслуживание сооружения системы водоснабжения, водоотведения и организовывать проверку и поверку приборов учета;
- 4) осуществлять контроль потребления и оплаты услуг.

**22. Поставщик обязан:**

- 1) обеспечить своевременное и бесперебойное предоставление услуг Потребителю в соответствии с требованиями Договора без ограничения Потребителя в получении услуги по причинам невыполнения требований другими Потребителями;
- 2) приобретать и устанавливать Потребителям приборы учета услуг;
- 3) не допускать передачу любых функций, связанных с оказанием услуги другим лицам;
- 4) вести учет и контроль качества и количества предоставляемых услуг, принимать своевременные меры по предупреждению и устранению нарушений предоставления услуг;
- 5) заключить с Потребителем договор на предоставление услуг;
- 6) предоставлять Потребителю платежный документ на оплату предоставляемых услуг в срок до десятого числа месяца, следующего за расчетным периодом;
- 7) уведомлять Потребителей об изменении тарифов не позднее, чем за тридцать календарных дней до введения их в действие;
- 8) принять меры по восстановлению качества и объема предоставляемых услуг по обоснованным претензиям Потребителя в течение 24 часов;
- 9) при осмотре сетей водоснабжения и водоотведения, приборов учета, а также при снятии показаний приборов учета Потребителя предоставлять служебное удостоверение;
- 10) в период проведения профилактических и ремонтных работ предоставлять Потребителю питьевую воду транспортными средствами;
- 11) обеспечить конфиденциальность персональных данных Потребителя от несанкционированного доступа третьих лиц.

## 7. Ограничения Сторон

**23. Потребителю запрещается:**

- 1) переоборудовать внутридомовые сети, сооружения системы водоснабжения, водоотведения и приборов учета без согласования с Поставщиком;
- 2) нарушать имеющиеся схемы учета услуг.

**24. Поставщику запрещается:**

- 1) отказывать в предоставлении услуги или ограничивать Потребителя в получении услуги по причинам невыполнения требований другими Потребителями;
- 2) взимать за предоставленную услугу плату, превышающую размер, установленный ведомством уполномоченного органа;
- 3) требовать от Потребителя ежемесячной оплаты услуг без предоставления на них платежных документов.

25. Сторонам запрещается совершать действия, ограничивающие права Сторон либо иным образом нарушающие законодательство Республики Казахстан.

## 8. Ответственность Сторон

26. Ответственность за надлежащее содержание оборудования и инженерных сетей возлагается на его собственника и определяется по границам раздела балансовой принадлежности.

27. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, предусмотренных Договором, виновная сторона возмещает другой стороне понесенные убытки в соответствии с законодательством.

28. В случае просрочки платы за предоставленные услуги Потребитель, в соответствии с Договором (за исключением случаев, предусмотренных пунктом 32), выплачивает неустойку по ставке рефинансирования, установленную Национальным Банком Республики Казахстан, действующей на день уплаты этих сумм, за каждый день просрочки, но не более суммы основного долга.

Установление размера неустойки производится при заключении Договора с Потребителем. Началом срока начисления неустойки является 26 число месяца, следующего за расчетным периодом, если иное не оговорено соглашением Сторон.

29. Если невозможность для Поставщика предоставить Потребителю услугу наступила по вине других лиц, состоящих с Поставщиком в договорных отношениях, ответственность перед Потребителем несет Поставщик.

30. Уплата неустойки (пени) не освобождает Стороны от выполнения обязательств по Договору.

31. По соглашению Сторон при болезни или несчастных случаях, повлекших тяжелые материальные затраты или временную нетрудоспособность и подтвержденных документально, возможна отсрочка по начислению пени Потребителю, при его письменном обращении.

## 9. Форс-мажорные обстоятельства

32. Ни одна из Сторон не несет ответственности перед другой стороной в случае наступления форс-мажорных обстоятельств, то есть обстоятельств непреодолимой силы (стихийное бедствие или иные обстоятельства, которые невозможно предусмотреть или предотвратить), а также военных действий, забастовок и так далее, влекущих неисполнение или ненадлежащее исполнение условий договора.

В случае наступления обстоятельств непреодолимой силы Поставщик в течение пяти рабочих дней с даты их наступления уведомляет об этом Потребителей через официальные средства массовой информации.

Обязательства Сторон по Договору могут быть приостановлены на срок действия обстоятельств непреодолимой силы, но только в той степени, в которой такие обстоятельства препятствуют исполнению обязательств Сторон по Договору.

В случае, если обстоятельства непреодолимой силы будут длиться три и более месяцев, каждая из Сторон вправе расторгнуть Договор при условии предварительного уведомления другой стороны не менее, чем за двадцать календарных дней



оларды жою жөніндегі жергілікті органдарға, мемлекеттік ертке қарсы қызметке, санитарлық-эпидемиологиялық қызметке және қоршаған ортаны қорғау қызметіне де дереу хабарлауға;

3) Өнім беруші өкілдерін желілердің, құралдардың және жабдықтардың техникалық жай-күйін және қауіпсіздігін бақылау үшін есепке алу аспаптарына жіберуді қамтамасыз етуге;

4) көрсетілетін қызметтерді пайдалану кезінде техника қауіпсіздігі жөніндегі талаптарды сақтауға;

5) оның қарауындағы немесе қызмет көрсетуіндегі сумен жабдықтау мен су бұрудың пайдаланылатын жүйелерінің сақталуын, тиісті техникалық жай-күйін және қауіпсіздігін қамтамасыз етуге міндетті.

#### 21. Өнім беруші:

1) ұсынылған қызметтер көрсету үшін уақтылы және толық көлемде ақы алуға;

2) уәкілетті орган бекіткен тәртіппен тарифтердің қолданыстағы кезеңіне барлық Тұтынушылар үшін ұсынылатын қызметтердің тарифтерін азайтуға;

3) сумен жабдықтау, су бұру жүйелері құрылысына техникалық қызмет көрсетуді жүргізуге және есепке алу аспаптарын тексеру мен тексерісті ұйымдастыруға;

4) көрсетілетін қызметтерді тұтынуға және оған ақы төлеуді бақылауды жүзеге асыруға құқығы бар.

#### 22. Өнім беруші:

1) Тұтынушыны басқа Тұтынушылардың талаптарды орындамауы себептерінен көрсетілетін қызметтерді алуға шектеусіз Шарттың талаптарына сәйкес көрсетілетін қызметтерді уақтылы және үздіксіз ұсынууды қамтамасыз етуге;

2) көрсетілетін қызметтерді есепке алу аспаптарын сатып алуға және Тұтынушыларға орнатуға;

3) басқа тұлғаларға қызмет көрсетумен байланысты кез келген функцияларды беруге жол бермеуге;

4) ұсынылатын қызметтердің сапасы мен мөлшеріне есеп жүргізуге және оны бақылауға, көрсетілетін қызметтерді ұсынуудағы бұзушылықтардың алдын алу және оларды жою жөнінде уақтылы шаралар қабылдауға;

5) Тұтынушымен көрсетілетін қызметтерді ұсынуға арналған шарт жасасуға;

6) Тұтынушыға ұсынылатын қызметтер үшін ақы төлеуге келесі есепті кезеңнен кейінгі айдың оныншы күніне дейінгі мерзімде төлем құжатын ұсынуға;

7) Тұтынушыларды тарифтердің өзгергені туралы олар қолданысқа енгізілгенге дейін күнтізбелік отыз күннен кешіктірмей хабарлар етуге;

8) Тұтынушының негізделген талаптары бойынша 24 сағаттың ішінде ұсынылатын қызметтердің сапасы мен көлемін қалпына келтіру жөнінде шаралар қолдануға;

9) Тұтынушының сумен жабдықтау мен су бұру желілерін, есепке алу аспаптарын тексеру кезінде, сондай-ақ есепке алу аспаптарының көрсеткіштерін алған кезде қызметтік куәлікті көрсетуге;

10) алдын алу және жөндеу жұмыстарын жүргізу кезеңінде Тұтынушыға ауыз суды көлік құралдарымен жеткізіп беруге;

11) Тұтынушының дербес деректерінің құпиялылығын үшінші тұлғалардың санкцияланбаған қол жеткізуінен қамтамасыз етуге міндетті.

### 7. Тараптарды шектеу

#### 23. Тұтынушыға:

1) Өнім берушінің келісімінсіз үй ішіндегі желілерді, сумен жабдықтау, су бұру жүйелері құрылыстары мен есепке алу аспаптарын қайта жабдықтауға;

2) көрсетілетін қызметтердің қолда бар есепке алу схемаларын бұзуға тыйым салынады.

#### 24. Қызмет берушіге:

1) басқа Тұтынушылардың талаптарды орындамауы себептерінен Тұтынушыны көрсетілетін қызметтерді ұсынуудан бас тартуға немесе оларды алуудан шектеуге;

2) ұсынылған қызмет үшін уәкілетті органның ведомствосы белгілеген мөлшерден асатын ақы алуға;

3) Тұтынушыдан көрсетілетін қызметтерге төлем құжаттарын ұсынбай ай сайын ақы төлеуді, сондай-ақ көрсетілетін қызметтер үшін алдын ала ақы төлеуді талап етуге тыйым салынады.

25. Тараптарға Тараптардың құқықтарын шектейтін не Қазақстан Республикасының заңнамасын өзгеше түрде бұзатын іс-әрекеттер жасауға тыйым салынады.

### 8. Тараптардың жауапкершілігі

26. Жабдықтар мен инженерлік желілерді тиісінше ұстау үшін жауапкершілік оның меншік иесіне жүктеледі және теңгерімдік тиесілілікті бөлу шекаралары бойынша айқындалады.

27. Шартта көзделген міндеттемелерді орындамаған немесе тиісінше орындамаған жағдайда, кінәлі тарап екінші тарапқа залалды заңнамаға сәйкес келтірілген өтейді.

28. Ұсынылған қызметтер үшін төлемнің мерзімі өткен жағдайда Тұтынушы Шартқа сәйкес (32-тармақта көзделген жағдайларды қоспағанда) Қазақстан Республикасының Ұлттық Банкі белгілеген қайта қаржыландырудың осы сомаларды төлейтін күнде қолданылатын, әрбір мерзімі өткен күн үшін, бірақ негізгі борыш сомасынан аспайтын мөлшерлеме бойынша тұрақсыздық айыбын төлейді.

Тұрақсыздық айып мөлшерін белгілеу Тұтынушымен Шарт жасасқан кезде жүргізіледі. Тұрақсыздық айыбын есептеудің басталу мерзімі, егер Тараптардың келісімімен өзгеше ескерілмесе, есеп айырысу кезеңінен кейінгі айдың айдың 26 күні болып табылады.

29. Егер Өнім беруші үшін Тұтынушыға Өнім берушімен шарттық қатынастарда тұратын басқа тұлғалардың кінәсінен қызметтер көрсету ұсыну мүмкін болмаса, Тұтынушы алдында Өнім беруші жауапты болады.

30. Тұрақсыздық айыбын (айыппұл) төлеу Тараптарды Шарт бойынша міндеттемелерді орындаудан босатпайды.

31. Құжатпен расталған күрделі материалдық шығынға немесе уақытша еңбекке жарамсыздыққа әкеп соқтырған ауырған немесе жазатайым оқиға кезінде Тараптардың келісімі бойынша Тұтынушыға оның жазбаша өтініші бойынша өсімпұл есептеу жөніндегі мерзім ұзартылуы мүмкін.

### 9. Форс-мажорлық мән-жайлар

32. Тараптардың бір де біреуі форс-мажорлық мән-жайлары басталған жағдайда, яғни Шарттың талаптарын орындауға немесе тиісті орындамауына әкеп соқтырған енсерілмес күш жағдайлары (дүлей зілзала немесе болжау немесе алдын алу мүмкін емес өзге де жағдайлар), сондай-ақ әскери іс-қимылдар, ереуілдер және басқа да жағдайлар басталған жағдайда басқа тараптың алдында жауапты болмайды.



до даты предполагаемого расторжения. При этом Стороны обязуются в течение тридцати календарных дней произвести все взаиморасчеты по Договору.

#### 10. Общие положения и разрешение споров

33. Стороны обязуются предоставлять друг другу доступ к приборам коммерческого учета в любое время, но не позднее 21-00 часов, суток для проверки технического состояния и снятия показаний приборов учета.

При выявлении нарушений по приборам коммерческого учета Стороны должны зафиксировать подписанным в установленном порядке актом сверки.

34. В своих правоотношениях Стороны руководствуются Договором и действующим законодательством.

35. Договор предоставления услуг вступает в силу со дня первого фактического подключения Потребителя в установленном порядке к сетям.

Срок действия Договора для физических и юридических лиц является бессрочным, если иное не предусмотрено соглашением сторон, а для государственных учреждений, финансируемых из государственного бюджета, в соответствии с действующим законодательством.

36. Расторжение или изменение условий Договора производится по основаниям и в порядке, предусмотренным законодательством Республики Казахстан.

37. При невыполнении или нарушении обязательств по Договору одной из Сторон другая сторона вправе в одностороннем порядке расторгнуть Договор с предъявлением требований о возмещении понесенных убытков.

38. При не достижении соглашения между Сторонами споры и разногласия разрешаются в судебном порядке.

39. Договор составляется в двух экземплярах на государственном и русском языках по одному экземпляру для каждой Стороны.

Договор для государственных учреждений, финансируемых из государственного бюджета, регистрируется в территориальных органах казначейства Министерства финансов Республики Казахстан и вступает в действие со дня его регистрации.

40. По соглашению Сторон Договор может быть дополнен другими условиями, не противоречащими нормам типового Договора.

41. Не оговоренные Договором отношения между Сторонами регулируются в соответствии с действующим законодательством о естественных монополиях и регулируемых рынках.

#### 12. Реквизиты Сторон

##### Поставщик:

АО «Акбулак»

030012, г.Актобе,

пр-т Санжиялы батыра, 12 «Б»

БИН 931240000052

ИНН KZ339260101119868000

БИК KZKOKZKX

АО «Казкоммерцбанк»

Диспетчерская служба 55-81-69, 59-52-60

Служба сбыта 562772, 552660

##### Потребитель:

ТОО «Service Hotel Alina»

Филиал ТОО «Service Hotel Alina» в г. Актобе

Адрес: с. Актобе, Промышленная зона, в/п. Выходного

работы

БИН/ИНН 160340000000

ИНН KZ328562203101480993

Банк АО «Банк ЦентрКредит»

БИК KZJBKZKX

тел. 8 (7132) 94-16-71

Визе-президент по сбыту



Директор Филиала



Богданов В.В.



Еңсерілмес күш жағдайлары туындаған кезде Өнім беруші олар басталған күнінен бастап бес жұмыс күні ішінде бұл туралы Тұтынушыларға ресми бұқаралық ақпарат құралдары арқылы хабарлайды.

Тараптардың Шарт бойынша міндеттемелері еңсерілмес күш жағдайларының әрекет ету мерзіміне, бірақ осындай жағдайлар Тараптардың Шарт бойынша міндеттемелерін орындауға кедергі келтіретін дәрежеде ғана тоқтатылуы мүмкін.

Егер еңсерілмес күш жағдайы үш және одан да көп айларға созылған жағдайда, Тараптардың әрқайсысы басқа тарапқа болжалды бұзу күніне дейін кемінде жиырма күнтізбелік күннен кешіктірмей алдын ала хабарлаған кезде Шартты бұзуға құқылы. Бұл ретте Тараптар күнтізбелік отыз күн ішінде Шарт бойынша барлық өзара есеп айырысуды жүргізуге міндеттенеді.

#### 10. Жалпы ережелер және дауларды шешу

33. Тараптар есепке алу аспабының техникалық жай-күйін тексеру және көрсеткіштерді алу үшін бір-біріне тәуліктің кез келген уақытында, бірақ сағат 21-00-ден кешіктірмей, коммерциялық есепке алу аспаптарына қол жеткізуге рұқсат беруге міндеттенеді.

Коммерциялық есепке алу аспаптары бойынша бұзушылықтар анықталған кезде, Тараптар белгіленген тәртіппен қол қойылған салыстыру актісіне тіркеуі тиіс.

34. Өздерінің құқықтық қатынастарында Шартты және қолданыстағы заңнаманы басшылыққа алады.

35. Қызметтерді көрсету Шарты Тұтынушының белгіленген тәртіппен іс жүзінде желілерге бірінші қосу сәтінен бастап күшіне енеді.

Егер тараптардың келісімімен өзгеше көзделмесе, жеке және заңды тұлғалар үшін Шарттың іс-әрекеті мерзімсіз, ал мемлекеттік бюджеттен қаржыландырылатын мемлекеттік мекемелер үшін қолданыстағы заңнамаға сәйкес болып табылады.

36. Шарттың талаптарын бұзу немесе өзгерту Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген негіздер бойынша және тәртіппен жүргізіледі.

37. Тараптардың бірі Шарт бойынша міндеттемелерін орындамаған немесе бұзған кезде, екінші тарап келтірілген залалды өтеу туралы талаптар қоя отырып, Шартты біржақты тәртіппен бұзуға құқылы.

38. Тараптардың арасындағы келісімге қол жеткізілмеген кезде, даулар мен қайшылықтар сот тәртібімен шешіледі.

39. Шарт тараптарда сақталатын және бірдей заң күші бар мемлекеттік және орыс тілдерінде екі данада жасалады.

Мемлекеттік бюджеттен қаржыландырылатын мемлекеттік мекемелерге арналған Шарт Қазақстан Республикасы Қаржы министрлігінің аумақтық қазынашылық органдарында тіркеледі және ол тіркелген күнінен бастап қолданысқа енгізіледі.

40. Тараптардың келісімі бойынша Шарт үлгі Шарттың нормаларына қайшы келмейтін басқа талаптармен толықтырылуы мүмкін.

41. Шартта ескрілмеген Тараптар арасындағы қатынастар табиғи монополиялар және реттелетін нарықтар туралы қолданыстағы заңнамаға сәйкес реттеледі.

#### 12. Тараптардың деректемелері

##### Өнім беруші:

"Ақбұлақ" АҚ

Ақтөбе қ., 030012

Сәңкібай-батыр даңғылы 12 "Б"

БСН 931240000052

ЖСН КЗ339260101119868000

БСК КЗКОКЗКХ

«Казкоммерцбанк» АҚ

тел/факс +7 (7132) 55-81-73, 59-51-37

Диспетчерлік қызмет 55-81-69, 59-52-60

Қызмет өткізу бөлімі 562772, 552660

##### Тұтынушы:

ТОО "Service Hotel Alina"  
Филиал ТОО "Service Hotel Alina" в г. Актобе

Мекен-жайы: г. Актобе, Шыңғыс а.,  
р-н Сымактың ж.а.а.

БСН/ЖСН 160341000420

Банк АО "Банк Центр Кредит"

ЖСК КЗ 228562203101480993

БСК КСЗВКЗКХ

тел. 8(7132) 941641

##### Қызмет өткізу жөніндегі вице-президент



НАЧ. ОТД. ПО РАБОТЕ С ЮР. ЛИЦАМИ  
НАЧ. ВОДНОЙ ИНСПЕКЦИИ  
ИНЖ. ПО ДОГОВОРАМ  
и.о. БУХ. СЛУЖБЫ СЫТА

И.о. Нач. водной инспекции  
И.о. Инж. по договорам  
И.о. Бух. службы сыта

Осы шарт сумен қамтамасыз ету және ағымды суды қабылдау бойынша қызмет көрсетудің типтік шартымен сәйкес құрылды.



Договор № 715006  
на предоставление услуг водоснабжения и (или) водоотведения

г. Актобе 01.01.2023 г.

АО «Aqtole sh-nergy group», предоставляющее услуги водоснабжения и (или) водоотведения (далее - Услуги), именуемое в дальнейшем Поставщик, в лице заместителя генерального директора по сбыту Бабанаева Тимура Миратовича, действующего на основании Доверенности №05 от 24.01.2022 года с одной стороны, и Филиал ТОО «Alina Group» в г. Актобе, именуемый в дальнейшем Потребитель, в лице Директора Филиала Дармановича АЛМА-12-1115 от 01.11.2022, с другой стороны, вместе именуемые Стороны, заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем.

## Глава 1. Основные понятия, используемые в Договоре

1. В Договоре используются следующие основные понятия:

**прибор учета** – техническое средство для измерения объема воды (питьевой, технической, сточной и других видов вод), имеющее нормированные метрологические характеристики, воспроизводящее и хранящее единичную физическую величины в течение определенного интервала времени, разрешенное к применению для коммерческого учета воды в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

**проверка приборов учета** – совокупность операций, выполняемых представителем Поставщика для осмотра состояния приборов учета, определения и подтверждения его соответствия техническим требованиям, снятия показаний, а также определения наличия и целостности пломб на водомерном узле;

**расчетный период** – период, определенный в Договоре как период времени, равный одному календарному месяцу с 00:00 часов первого дня до 24:00 часов последнего дня месяца, за который производится расчет Потребителем за услугу;

**граница раздела эксплуатационной ответственности** – место раздела элементов систем водоснабжения и (или) водоотведения по признаку обязанностей (ответственности за их эксплуатацию), устанавливаемое соглашением сторон. При отсутствии такого соглашения граница раздела эксплуатационной ответственности устанавливается по границе раздела балансовой принадлежности;

**норма водопотребления** – количество воды для удовлетворения суточной потребности одного человека, животных личного подсобного хозяйства или на единицу поливной площади в конкретном населенном пункте, утвержденная местным исполнительным органом в соответствии с подпунктом 3-4) пункта 1 статьи 27 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года "О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан";

**недопуск к узлу учета воды** – отказ (воспрепятствование) Потребителя в предоставлении допуска к узлу учета воды для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории или находящихся в хозяйственном ведении, для отбора проб сточных вод представителя Поставщика;

**граница раздела балансовой принадлежности** – место раздела элементов систем водоснабжения и водоотведения между владельцами по признаку собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления, которое указывается на схемах;

**платежный документ** – документ (счет, извещение, квитанция, счет-предупреждение) составленное для осуществления оплаты за предоставленные услуги (товары, работы) Поставщика, на основании которого производится оплата;

**потребитель** – физическое или юридическое лицо, пользующееся или намеревающееся пользоваться регулирующими услугами водоснабжения и (или) водоотведения;

**ведомство уполномоченного органа** – ведомство государственного органа, осуществляющего руководство в соответствующих сферах естественных монополий.

Иные понятия и термины, используемые в настоящем Договоре, применяются в соответствии с Водным кодексом Республики Казахстан от 9 июля 2003 года и законодательством Республики Казахстан о естественных монополиях.

## Глава 2. Предмет договора

2. В соответствии с условиями договора Поставщик обязуется оказывать Потребителю Услуги на объект (-ты) по адресу (-ам) г. Актобе Курсаковское шоссе №8, производственная база

а Потребитель обязуется оплачивать предоставленные услуги в сроки, порядке и размере, определенные настоящим Договором.

3. Характеристики предоставляемых услуг и качество подаваемой воды должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан, санитарных правил, государственных стандартов.

4. Договор заключается с Потребителем в индивидуальном порядке при наличии у него в собственности или на иных законных основаниях систем водоснабжения и (или) водоотведения, присоединенных к системам водоснабжения и водоотведения населенного пункта, выполненных в соответствии с техническими условиями Поставщика.

5. Разрешенный объем забираемой Потребителем питьевой воды \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/год, технической воды \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/год, отводимых от Потребителя хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу загрязнений производственных сточных вод \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/год согласно объемам, указанным в технических условиях на подключение к системам водоснабжения и (или) водоотведения Поставщика.

Физическое лицо, использующее питьевую воду для бытового потребления, вправе использовать ее и сбрасывать образующиеся сточные воды в необходимом ему количестве.

6. Режим предоставления услуг – круглосуточный.

7. Границей раздела эксплуатационной ответственности на объектах condominium являются:

по водоснабжению – разделительный фланец первой задвижки на вводе водопровода в здание;

по водоотведению – колодец в месте присоединения к сетям водоотведения населенного пункта.

## Глава 3. Условия предоставления услуг

8. Приостановление подачи услуг производится в случаях:

1) аварийной ситуации либо угрозы жизни и безопасности граждан;

2) самовольного присоединения к сети Поставщика;

3) отсутствия оплаты за услуги в течение двух месяцев, следующего за расчетным периодом;

4) неоднократного недопущения представителей Поставщика к приборам учета воды для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории или находящихся в хозяйственном ведении, для отбора проб сточных вод;

5) необходимости проведения дезинфекции трубопроводов, обусловленной требованиями законодательства Республики Казахстан;

6) в других случаях, предусмотренных нормативными правовыми актами и соглашением Сторон.

Приостановление подачи услуг в случаях, предусмотренных подпунктами 1) и 2) настоящего пункта производится немедленно. В случаях, указанных в подпунктах 3), 4), 5), настоящего пункта, Потребитель предупреждается не менее, чем за месяц до приостановления подачи услуг.

9. В случаях, оговоренных подпунктами 1) и 2) пункта 8 Договора, подключение Потребителя производится при устранении и ликвидации возникших нарушений.

В случае приостановления предоставления услуг Потребителю за нарушения, предусмотренные подпунктом 3) пункта 8 Договора, подключение производится после погашения долга. При неоднократном отключении подключение производится после погашения долга и внесения платы за подключение.

10. В случае проведения Поставщиком планово-предупредительного ремонта, работ по обслуживанию систем водоснабжения и (или) водоотведения, работ по присоединению новых Потребителей к сетям водоснабжения и (или) водоотведения, к которым присоединен Потребитель, Поставщик предупреждает Потребителя о временной приостановке услуг не менее чем за три рабочих дня.

11. Прием производственных сточных вод Потребителя в системы водоотведения Поставщика осуществляется в соответствии с **Правилами приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов**, утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 июля 2015 года № 546 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 11932).

12. При превышении допустимых концентраций вредных веществ в сточных водах Потребителя по результатам анализа, выполняемого аттестованной лабораторией Поставщика, Потребитель прекращает сброс производственных сточных вод в систему водоотведения и принимает срочные меры по снижению загрязнений до достижения допустимых концентраций вредных веществ. После устранения причины, вызвавшей повышение содержания загрязнений, по заявке Потребителя Поставщиком производится повторный отбор проб.

#### Глава 4. Порядок оплаты услуг

13. Оплата за предоставленные услуги по настоящему договору производится по тарифам, утвержденным ведомством уполномоченного органа.

Изменение тарифов производится в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

14. Оплата производится Потребителем ежемесячно за фактически предоставленное количество услуг на основании платежного документа в срок до 25 числа месяца, следующего после расчетного периода, если иное не предусмотрено соглашением сторон. Расчетный период составляет один календарный месяц.

#### Глава 5. Учет отпуска и потребления услуг

15. Объем предоставленных услуг водоснабжения и водоотведения определяется по показаниям приборов коммерческого учета.

Порядок определения объема предоставленных услуг водоснабжения и водоотведения, не охваченный настоящим Договором, определяется в соответствии с **Правилами** расчета объемов предоставленных услуг по водоснабжению и водоотведению, утвержденной приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 26 сентября 2011 года № 354 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 7257).

16. **Количество вод, отводимых от Потребителя в системы водоотведения Поставщика, принимается равным:**

1) при закрытой системе горячего водоснабжения, когда холодная вода поступает Потребителю из централизованной системы водоснабжения и в здании разделяется на два трубопровода: один – далее по внутридомовую распределительную сеть холодного водоснабжения, второй – через местный водонагреватель во внутридомовую распределительную сеть горячего водоснабжения – количеству отпущенной холодной воды. При этом общедомовые приборы учета устанавливаются на границах раздела эксплуатационной ответственности на вводе холодного водоснабжения;

2) при открытой системе горячего водоснабжения, когда горячая вода поступает из системы централизованного горячего водоснабжения – количеству отпущенной холодной воды. Общедомовые приборы учета устанавливаются на границах раздела эксплуатационной ответственности на вводах горячего и холодного водоснабжения.

17. Вода, использованная Потребителем безвозвратно, вошедшая в состав выпускаемой продукции, на полив, не образующая в систему отведения сточных вод, при расчете оплаты за услуги водоотведения не учитывается.

Объем не учитываемой воды определяется согласно технологическим расчетам.

18. Технические и метрологические характеристики прибора учета у Потребителя должны соответствовать реальным объемам водопотребления.

Поставщик осуществляет допуск приборов учета к эксплуатации согласно **Правилам** выбора, монтажа и эксплуатации приборов учета воды в системах водоснабжения и водоотведения, утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 августа 2015 года № 621 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 12111).

19. Установка и эксплуатация приборов учета с нарушенной целостностью, не имеющих оттиска о первичной поверке, с истекшим сроком поверки не допускаются.

20. По истечении установленного срока поверки прибор учета автоматически снимается с коммерческого учета, как не соответствующий техническим требованиям. Поставщик услуг за 30 дней до окончания срока поверки уведомляет Потребителя о необходимости проведения очередной государственной поверки прибора учета или его замены.

21. В случае временного отсутствия приборов учета в связи с их очередной поверкой, ремонтом или заменой при извещении Поставщика, а также при обнаружении неисправности прибора учета не по вине потребителя объем предоставленных услуг водоснабжения определяется по среднему расходу за три предыдущих месяца согласно показаниям приборов учета на период отсутствия приборов, но не более одного месяца. По истечении указанного срока, при отсутствии приборов учета объем предоставленных услуг водоснабжения определяется для физических лиц по нормам водопотребления, для юридических лиц принимается согласно пункту 5 настоящего Договора.

22. Обеспечение сохранности приборов учета, установленных в квартире или индивидуальном доме, возлагается на Потребителя. При установке приборов учета Поставщиком в специально отведенные помещения ответственность за их сохранность несет Поставщик в соответствии с актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности.

23. В случае хищения или поломки приборов учета не установленными лицами, ответственное за их сохранность, обязано восстановить приборы учета в месячный срок с момента установления факта хищения или поломки приборов учета, если иное не предусмотрено соглашением Сторон. До момента восстановления приборов учета Потребитель подключается Поставщиком к сетям водоснабжения.

24. При обнаружении фактов нарушения схемы учета воды у Потребителя, срыва пазов на узлах управления и приборов учета, установления приспособлений, искажающих показания приборов учета, Потребителю производится перерасчет за пользование водой со дня проведения последней проверки до дня обнаружения, но не более двух месяцев, из расчета полной пропускной способности трубопровода до узла управления при действии его в течение 24 часов в сутки.

25. При выявлении нарушений расчет объемов предоставленных услуг водоснабжения производится в соответствии с **Методикой** расчета объемов предоставленных услуг по водоснабжению и водоотведению, утвержденной приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 26 сентября 2011 года № 354 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 7257).

#### Глава 6. Права и обязанности Сторон

26. **Потребитель имеет право:**

1) на получение услуг установленного качества, безопасных для его здоровья, не причиняющих вреда его имуществу в количестве в соответствии с условиями Договора;

2) сбрасывать сточные воды в необходимом объеме в пределах допустимых нагрузок;

3) требовать от Поставщика установки приборов учета услуг;

4) обжаловать в ведомство уполномоченного органа и (или) в судебном порядке действия или бездействия Поставщика, противоречащие законодательству;

5) участвовать в публичных слушаниях;

6) требовать в установленном порядке от Поставщика возмещения в полном объеме вреда, причиненного жизни, здоровью и (или) имуществу вследствие ненадлежащего предоставления услуг, а также возмещения морального вреда;

7) требовать перерасчета стоимости услуг в случае предоставления услуги, не соответствующей требованиям, установленным законодательством Республики Казахстан;

8) не производить оплату за полученную услугу, если Поставщиком в установленном порядке не выставлен счет;

9) заключить с Потребителем договор на предоставление услуг;

10) расторгнуть Договор в одностороннем порядке при письменном уведомлении об этом Поставщика не позднее, чем за месяц при условии полной оплаты предоставленной услуги.

27. **Потребитель обязан:**

1) обеспечивать эксплуатацию и безопасность сетей и оборудования водоснабжения и водоотведения, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;

2) иметь приборы учета и своевременно и в полном объеме оплачивать предоставленные услуги в соответствии с их показаниями на основании выставленных Поставщиком платежных документов;

3) немедленно сообщать Поставщику о неисправностях в работе сетей и сооружений систем водоснабжения и (или) водоотведения, приборов учета, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, возникших при пользовании услугами, которые могут оказать негативное воздействие на работу централизованной системы водоснабжения и (или)



водоотведения и причинять вред окружающей среде, а в случае повреждения сетей или сооружений систем водоснабжения и (или) водоотведения, или аварийного сброса загрязняющих, токсичных веществ – и в местные органы по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, санитарно-эпидемиологической службы и охраны окружающей среды;

4) обеспечивать сохранность, надлежащее техническое состояние приборов учета, пломб и знаков поверки на приборах учета, пломб на узлах учета, задвижках обводной линии, пожарных гидрантах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, содержать указанные помещения в чистоте, а также не допускать хранения предметов, препятствующих доступу к узлам и приборам учета, механических, химических, электромагнитных или иных воздействий, которые могут искажать показания приборов учета;

5) немедленно уведомлять Поставщика и местные органы государственной противопожарной службы о невозможности использования пожарных гидрантов в случаях их неисправности или возникновения аварии на его водопроводных сетях;

6) немедленно сообщать Поставщику обо всех повреждениях или неисправностях приборов учета, о нарушении целостности пломб;

7) обеспечивать беспрепятственный доступ представителей Поставщика к приборам учета для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории или находящихся в хозяйственном ведении, для отбора проб сточных вод, а также для отключения сетей потребителя при наличии задолженности;

8) обеспечивать локальную очистку сточных вод в случаях, предусмотренных Правилами приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 июля 2015 года № 546 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 11932);

9) соблюдать требования по технике безопасности при потреблении услуги;

10) не допускать сброс сточных вод с загрязнениями, превышающими допустимые концентрации вредных веществ, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

11) не присоединять иных Потребителей к собственным сетям водоснабжения и (или) водоотведения без разрешения организации по водоснабжению и (или) водоотведению;

12) выполнять иные требования, установленные законодательством Республики Казахстан.

#### 28. Поставщик имеет право:

1) своевременно и в полном объеме получать оплату за предоставленные услуги;

2) снижать тарифы за предоставляемые услуги для всех Потребителей в период действия тарифов в порядке, утвержденном уполномоченным органом;

3) производить техническое обслуживание и эксплуатацию сетей и сооружений водоснабжения и (или) водоотведения Потребителя в границах эксплуатационной ответственности по отдельному договору (соглашению);

4) осуществлять контроль потребления и оплаты услуг;

5) производить проверку работоспособности и поверку приборов учета услуг при наличии соответствующей лицензии.

#### 29. Поставщик обязан:

1) обеспечивать надлежащую эксплуатацию систем водоснабжения и водоотведения населенного пункта, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;

2) обеспечивать подготовку питьевой воды и подачу ее Потребителю в соответствии с санитарными правилами (гигиеническими нормативами);

3) обеспечить своевременное и бесперебойное предоставление услуг Потребителю в соответствии с заключенным Договором без ограничения Потребителя в получении услуги по причинам невыполнения обязательств другими Потребителями;

4) приобретать и устанавливать Потребителям приборы учета услуг при условии заключения договора на их приобретение и установку и внесения согласованной ведомством уполномоченного органа платы, за исключением случаев приема и ввода объектов строительства в эксплуатацию;

5) не допускать передачу любых функций, связанных с оказанием услуги другим лицам;

6) вести учет и контроль качества и количества предоставляемых услуг, принимать своевременные меры по предупреждению и устранению нарушений предоставления услуг;

7) заключать с Потребителем договор на предоставление услуг;

8) предоставлять услуги водоснабжения и (или) водоотведения по тарифам, утвержденным ведомством уполномоченного органа;

9) предоставлять Потребителю платежный документ на оплату предоставляемых услуг в срок до десятого числа месяца, следующего за расчетным периодом;

10) уведомлять Потребителей об изменении тарифов или их предельных уровней в сроки, установленные законодательством Республики Казахстан в естественных монополиях;

11) принять меры по восстановлению качества и объема предоставляемых услуг по обоснованным претензиям Потребителя в течение 24 часов;

12) при осмотре сетей водоснабжения и водоотведения, приборов учета, а также при снятии показаний приборов учета Потребителя предъявлять служебное удостоверение;

13) в период проведения профилактических и ремонтных работ предоставлять Потребителю питьевую воду транспортными средствами;

14) выдавать разрешение на подключение объектов Потребителя к системам водоснабжения и (или) водоотведения при условии исправности сетей и сооружений Потребителя и (или) выполнения технических условий Поставщика;

15) обеспечить конфиденциальность персональных данных Потребителя от несанкционированного доступа третьих лиц;

16) отвечать на жалобы и обращения абонента по вопросам, связанным с исполнением настоящего Договора, в течение срока, установленного законодательством Республики Казахстан;

17) при участии Потребителя осуществлять допуск к эксплуатации приборов учета, узлов учета, устройств и сооружений, предназначенных для подключения (присоединения) к централизованным системам водоснабжения и водоотведения;

18) производить опломбировку приборов учета Потребителя;

19) предупреждать Потребителя о временном прекращении или ограничении водоснабжения и (или) водоотведения в порядке и в случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан;

20) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на централизованных системах водоснабжения и водоотведения, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, установленные нормативными документами;

21) уведомлять Потребителей о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта сетей водоснабжения и водоотведения, через которые осуществляется оказание услуг;

22) осуществлять отбор проб и проводить исследования производственных сточных вод Потребителей в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения.

#### Глава 7. Ограничения Сторон

##### 30. Потребителю запрещается:

1) переоборудовать узлы учета, а также производить установку и (или) снятие приборов учета без согласования с Поставщиком;

2) нарушать имеющиеся схемы учета воды, согласованные и принятые Поставщиком.

##### 31. Поставщику запрещается:

1) отказывать в предоставлении услуги или ограничивать Потребителя в получении услуги по причинам невыполнения требований другими потребителями;

2) взимать за предоставленную услугу плату, превышающую размер, установленный ведомством уполномоченного органа;

3) требовать от Потребителя ежемесячной оплаты услуг без предоставления на них платежных документов.

32. Сторонам запрещается совершать действия, ограничивающие права Сторон либо иным образом нарушающие законодательство Республики Казахстан.

#### Глава 8. Ответственность Сторон

33. Ответственность за надлежащее содержание оборудования и инженерных сетей возлагается на его собственника и определяется по границам издела балансовой принадлежности.



34. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, предусмотренных Договором, виновная сторона возмещает другой стороне понесенные убытки в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

35. В случае просрочки платы за предоставленные услуги Потребитель, в соответствии с Договором, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 40, выплачивает неустойку по ставке рефинансирования, установленной Национальным Банком Республики Казахстан, действующей на день уплаты этих сумм, за каждый день просрочки, но не более суммы основного долга.

Установление размера неустойки производится при заключении Договора с Потребителем. Началом срока начисления неустойки является 26 число месяца, следующего за расчетным периодом, если иное не оговорено соглашением Сторон.

36. Если невозможность для Поставщика предоставить Потребителю услугу наступила по вине других лиц, состоящих с Поставщиком в договорных отношениях, ответственность перед Потребителем несет Поставщик.

37. Уплата неустойки (пени) не освобождает Стороны от выполнения обязательств по Договору.

38. По соглашению Сторон при болезни или несчастных случаях, повлекших тяжелые материальные затраты или временную нетрудоспособность и подтвержденных документально, возможна отсрочка по начислению пени Потребителю, при его письменном обращении.

#### Глава 9. Обстоятельства непреодолимой силы

39. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или не надлежащее исполнение обязательств по Договору, если это явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы. В этом случае ни одна из Сторон не будет иметь право на возмещение убытков. По требованию любой из Сторон может быть создана комиссия, определяющая исполнение взаимных обязательств. При этом ни одна из Сторон не освобождается от обязанности по Договору, возникающих до наступления обстоятельств непреодолимой силы.

В случае наступления обстоятельств непреодолимой силы, Стороны в течение пяти рабочих дней с даты их наступления уведомляют об этом друг друга, о последующем вручением либо отправкой по почте письменного уведомления, уточняющего дату начала и описание обстоятельств непреодолимой силы, подтвержденных соответствующей уполномоченной организацией Республики Казахстан.

40. Обязательства Сторон по Договору могут быть приостановлены на срок действия обстоятельств непреодолимой силы, но только в той степени, в которой такие обстоятельства препятствуют исполнению обязательств Сторон по Договору.

В случае, если обстоятельства непреодолимой силы будут длиться три и более месяцев, каждая из Сторон вправе расторгнуть Договор при условии предварительного уведомления другой стороны не менее, чем за двадцать календарных дней до даты предполагаемого расторжения. При этом Стороны обязуются в течение тридцати календарных дней произвести все взаиморасчеты по Договору.

#### Глава 10. Общие положения и разрешение споров

41. В случае какого-либо спора или разногласия, возникшего по какому-либо положению Договора или в целом, или в связи с каким-либо вопросом или действием в отношении положений Договора, любая из Сторон вправе направить другой стороне претензию с полным изложением сущности спора. Стороны предпринимают все усилия для урегулирования всех споров путем переговоров.

42. В случае не достижения согласия все споры и разногласия по Договору разрешаются в судах по месту нахождения ответчика.

Стороны имеют право расторгнуть Договор в иных случаях предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

43. Отношения Сторон, вытекающие из Договора и не урегулированные им, регулируются действующим законодательством Республики Казахстан.

44. Договор составляется в двух экземплярах на казахском и русском языках по одному экземпляру для каждой Стороны.

45. По соглашению Сторон Договор может быть дополнен другими условиями, не противоречащими типовому Договору и законодательству Республики Казахстан.

Договор для государственных учреждений, финансируемых из государственного бюджета, регистрируется в территориальных органах казначейства Министерства финансов Республики Казахстан, и вступает в силу со дня его регистрации.

45.1. Приложения к договору: а) перечень объектов; б) приложение №1 - Акт на установление границ балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности по водопроводным и канализационным сетям; в) приложение №2 (Договорная величина водопотребления и (или) водоотведения); г) приложение №3 (Характеристика по объекту) являются неотъемлемой частью договора № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

#### Глава 11. Срок действия Договора

46. Договор вступает в силу с 00:00 часов (по времени города Актобе) « 01 » 01 2022 года и действует до 24:00 часов « 01 » 01 2026 года.

47. Срок действия Договора продлевается на определенный срок с уточнением объема передачу услуги, если одна из сторон заявит об этом за тридцать календарных дней до окончания срока действия Договора. Продление срока договора оформляется дополнительным соглашением к Договору.

При отсутствии заявления одной из сторон о прекращении или изменении договора по окончании срока, он считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, какие были предусмотрены договором.

#### Глава 12. Реквизиты Сторон

##### Поставщик:

АО «Aqtobesu-energygroup»  
030012, г.Актобе,  
пр-т Санжибай батыра, 12 «Б»  
БИН 931240000052  
НИК KZ378562203116715432  
БИК KCSJBKZKX  
АО «БанкЦентрКредит»

Диспетчерская служба 55-81-69, 59-52-60  
Служба сбыта 562772, 552660

Заместитель генерального директора по сбыту

Т. Бабанаев  
М.П.

##### Потребитель:

Филиал ТОО «Alina Group»  
в г.Актобе  
Адрес: г. Актобе, Мамат Мамытова  
до 10/305  
БИН/НИН 0402 410 110-14  
НИК K234601 A78 1000 668431.

Банк АО Караганды Сала Коржастыма  
БИК  
тел. 87132 94 1671

Директор филиала ТОО «Alina Group» в г.Актобе  
А. В.  
М.П.  
e-mail: mta1k@alinsk@inbox.ru

Настоящий договор составлен в соответствии с Типовым договором на оказание услуг по водоснабжению и/или передаче сточных вод.

Приложение №2  
к договору № 565006  
от «01» 01 2022г.

Договорная величина  
водопотребления и (или) водоотведения на 202\_\_ год

| №<br>п/п  | Месяц    | Водопотребление, м3 | Водоотведение, м3 |
|-----------|----------|---------------------|-------------------|
|           | январь   | <i>свалка</i>       | <i>240</i>        |
|           | февраль  |                     | <i>250</i>        |
|           | март     |                     | <i>260</i>        |
| 1 квартал |          |                     |                   |
|           | апрель   |                     | <i>350</i>        |
|           | май      |                     | <i>270</i>        |
|           | июнь     |                     | <i>250</i>        |
| 2 квартал |          |                     |                   |
|           | июль     |                     | <i>350</i>        |
|           | август   |                     | <i>400</i>        |
|           | сентябрь |                     | <i>450</i>        |
| 3 квартал |          |                     |                   |
|           | октябрь  |                     | <i>270</i>        |
|           | ноябрь   |                     | <i>300</i>        |
|           | декабрь  |                     | <i>270</i>        |
| 4 квартал |          |                     |                   |
| Итого:    |          |                     |                   |

\*\*\* В соответствии с «Методикой расчета объемов предоставляемых услуг водоснабжения и (или) водоотведения населенных пунктов» от 26 сентября 2015 года №354, утвержденных приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Поставщик  
Заместитель генерального директора  
по сбыту  
Т. Бабанаев



Потребитель  
Директор филиала  
Окрасов Е.В.  
М.П. (Ф.И.О. подпись)





Приложение №1  
к договору № 75006

от «01» «01» 2022г.

## АКТ

на установление границ балансовой принадлежности и  
эксплуатационной ответственности по водопроводным  
и канализационным сетям между «Поставщиком» и «Потребителем»  
(для отдельностоящих объектов)

Мы, нижеподписавшиеся, представители «Поставщика»:  
начальник ПТО Муханова А.К., инженер по техническому  
надзору ПТО Владимир Р.С., инспектор водного контроля  
с одной стороны

и представитель «Потребителя» ТОО «Alina Group» в г. Актобе

с другой стороны, составили настоящий акт в том, что на объекте

находящийся по адресу: Трудовое поселок база  
Курайтское шоссе, 114

водопроводные сети находятся до точки «А» на балансе  
сб. т.с.м.с. и им обслуживаются, а водопровод  
от точки «А», включая запорную арматуру, колодец на врезке и водомерный  
узел находятся на балансе \_\_\_\_\_ и им  
обслуживаются;

канализационные сети от точки «Б» находятся на балансе  
АО «Aqtobe su-energy group» и им обслуживаются, а канализация  
до точки «Б» включая колодец на врезке и контрольный колодец находятся  
на балансе потребитель и им обслуживаются.

«Поставщик» несет ответственность за техническое состояние и  
эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей до границы раздела.

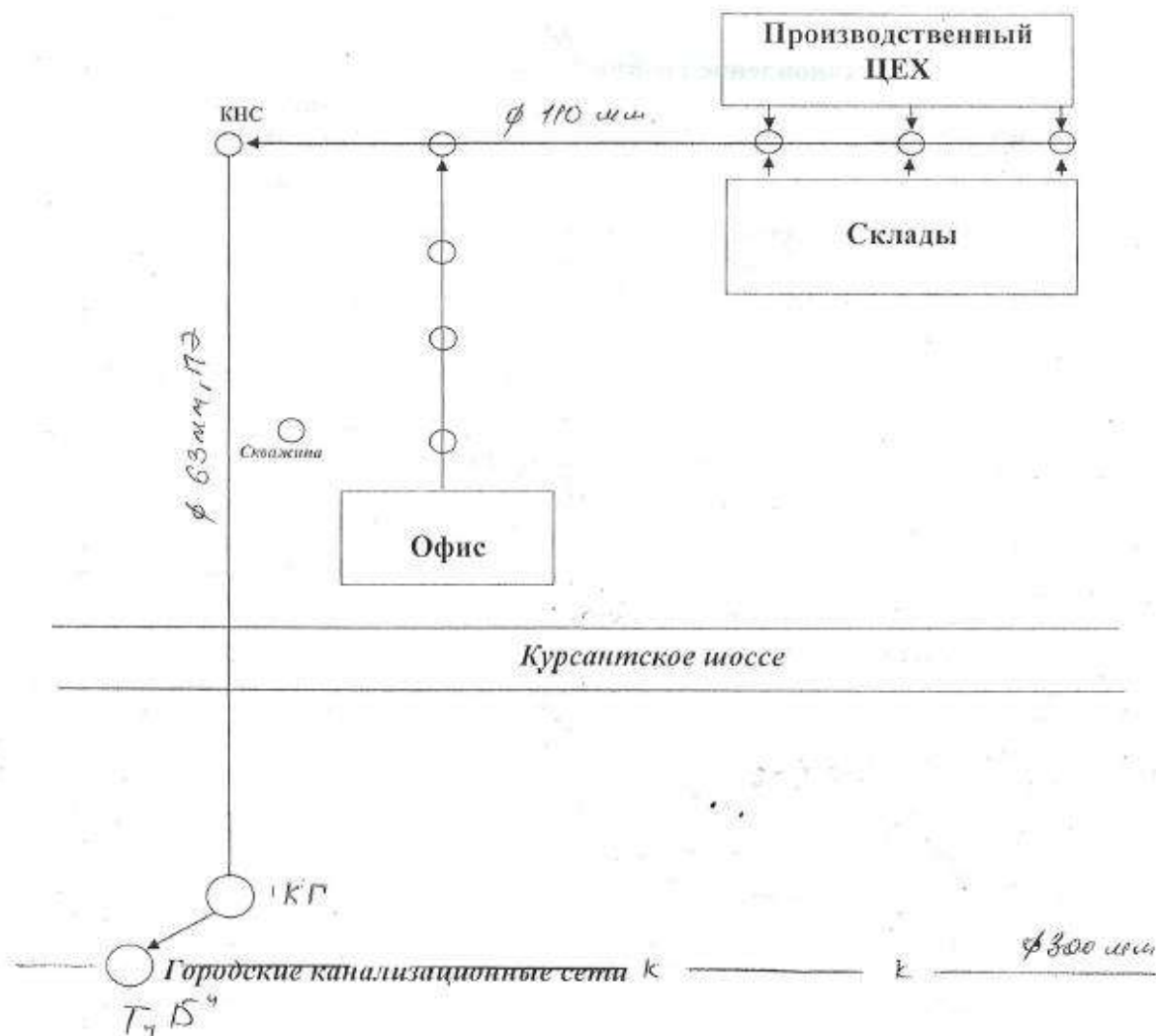
«Потребитель» несет ответственность за техническое состояние и  
эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей от границы раздела,  
включая колодец на врезке и внутренние системы водопровода и  
канализации.

«Потребитель» обязан обеспечить свободный доступ работникам  
АО «Aqtobe su-energy group» к водопроводным и канализационным сетям  
в любое время суток для проведения необходимых работ.

Акт составлен на предмет разграничения балансовой принадлежности и  
ответственности за эксплуатацию и техническое состояние оборудования  
систем водоснабжения и водоотведения.



# СХЕМА ВОДОПРОВОДНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ



Инженерлік қорам  
«Alina su-energy group»  
Ақмола облысы

«ПОСТАВЩИК»

18.01.2023г

Начальник ПТО Нуралы  
Инженер по техническому  
контролю А  
Инспектор водного  
контроля А

## ПОДПИСИ СТОРОН:

«ПОТРЕБИТЕЛЬ»

Должность Директор  
Ф.И.О. Аманжол  
Подпись А

[illegible]

Заместитель Генерального директора  
по сбыту

Т. Бабанасев

|             |  |
|-------------|--|
| Потребитель |  |
|-------------|--|



**ПРИЛОЖЕНИЕ 17**

**Договор на предоставления услуг по электроснабжению**



|  |  |
|--|--|
| <p>Шарттың мәні ҚР Энергетика министрлігінің<br/>2017 ж. 23.10. күні № 356. Бұйрығына<br/>сәйкес жасалған</p>  | <p>Текет: договор составлен в соответствии с<br/>Приказом Министра энергетики РК<br/>№ 356 от 23.10.17 г.</p>  |
| <p>№ <u>39181</u> Электр энергиясын тұрмыстық мақсаттағы үшін<br/>пайдаланбайтын тұтынушыларға арналған электрмен жабдықтау<br/>шарты</p>  | <p>Договор электроснабжения для потребителей, использующих<br/>электрическую энергию не для бытовых нужд № <u>39181</u></p>  |
| <p>Ақтобе қ. «<u>20</u>» <u>12</u> 20<u>21</u> ж.</p>  | <p>г. Ақтобе «<u>20</u>» <u>12</u> 20<u>21</u> г.</p>  |
| <p>«Ақтобеэнергоснаб» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2009ж.10.07. күнігі<br/>№000478 лицензияға сәйкес тұтынушыларды электрмен жабдықтауды жүзеге<br/>асырушы, бұдан әрі Сатушы атынан Жарғы негізінде әрекет етуші директор<br/><u>Кенжетов С.С.</u> бір жағынан<br/>және <u>Бас директоры, Владимир В.В. Кудряков</u> негізінде әрекет етуші,<br/><u>Jointway Aktobe Logistics LLC</u> иесі<br/>атынан,<br/>бұдан әрі Тұтынушы екінші жағынан, әрі қарай - Тараптар желісі мазмұндағы<br/>электрмен жабдықтау шартын (бұдан әрі - Шарт) жасасты.</p>   | <p>Товарищество с ограниченной ответственностью "Ақтобеэнергоснаб",<br/>осуществляющее электроснабжение потребителей согласно лицензии<br/>№ 000478 от 10.07.09 г. именуемое в дальнейшем Продавец, в лице<br/>директора <u>Кенжетов С.С.</u>, действующего на<br/>основании Устава, с одной стороны, и<br/><u>Jointway Aktobe Logistics LLC</u> именуемое<br/>в дальнейшем Потребитель, в лице<br/><u>Бас директоры, Владимир В.В. Кудряков</u>, действующего<br/>на основании <u>Устава</u>, с другой стороны,<br/>именуемые в дальнейшем Стороны, заключили настоящий договор<br/>электроснабжения (далее - Договор) о нижеследующем:</p>   |
| <p><b>1-тарау. Шартта пайдаланылатын негізгі ұғымдар</b></p>   | <p><b>Глава 1. Основные понятия, используемые в договоре</b></p>   |
| <p>1. Шартта мынадай негізгі ұғымдар пайдаланылады:<br/>1) есептік кезең - тұтынылатын электр энергиясы есептелетін және тұтынушыға<br/>төлем өтеу үшін ұсынылатын электрмен жабдықтау шартымен айқындалатын<br/>уақыт кезеңі. Есептік кезең бір күнтізбелік айда құрайды, ол айдың бірінші<br/>күнтізбелік күнінен сағат 00-00-ден бастап соңғы күнтізбелік күнінің сағат<br/>24-00-ге дейінгі аралықты қамтиды;<br/>2) тұтынушы - шарт негізінде электр энергиясын тұтынатын және немесе<br/>жасау тұлға;<br/>3) коммерциялық есептеу құралы - электр қуатын, электр энергиясын<br/>коммерциялық есептеуге арналған, Қазақстан Республикасының<br/>заңнамасында белгіленген тәртіпте қолдануға рұқсат етілген техникалық<br/>құрылғы;<br/>4) электр энергиясын коммерциялық есептеу жүйесі - электр энергиясы мен<br/>қуаты шығынын анықтауға арналған коммерциялық есептеу құралдарының<br/>жынтығы (электр энергиясын есептеуші, ток пен кернеудің өлшеу<br/>трансформаторлары) және өзара белгіленген схема арқылы жалғанған<br/>құрылғы (коммуникациялық аппарат);<br/>5) электр энергиясын сату нүктесі - энергиямен жабдықтаушы ұйымымен<br/>электр энергиясын беру туралы шарты бар энергия таратушы ұйымының<br/>жауапкершілігі шекарасында орналасқан нүкте.<br/>Осы Шартта қолданылатын өзге де ұғымдар мен терминдер Қазақстан<br/>Республикасының электр энергетикасы мен табиғи монополиялар<br/>саласындағы заңнамасына сәйкес қолданылады.</p>  | <p>1. В настоящем Договоре используются следующие основные понятия:<br/>1) расчетный период - период времени, определяемый договором на<br/>электроснабжение, за который потребленная электрическая энергия<br/>учитывается и предъявляется к оплате потребителю. Расчетный период<br/>составляет один календарный месяц, который определяется с 00-00 часов<br/>первого календарного дня до 24-00 часов последнего календарного дня<br/>месяца;<br/>2) потребитель - физическое или юридическое лицо, потребляющее на основе<br/>договора электрическую энергию;<br/>3) прибор коммерческого учета - техническое устройство, предназначенное<br/>для коммерческого учета электрической мощности, электрической энергии,<br/>разрешенное к применению в порядке, установленном законодательством<br/>Республики Казахстан;<br/>4) система коммерческого учета электрической энергии - совокупность<br/>приборов коммерческого учета для определения расхода электрической<br/>энергии и мощности (счетчик электрической энергии, измерительные<br/>трансформаторы тока и напряжения) и устройство (коммуникационный<br/>аппарат), соединенные между собой по установленной схеме;<br/>5) точка продажи электрической энергии - точка, расположенная на границе<br/>ответственности энергопередающей организации, с которой<br/>энергопоставляющая организация имеет договор на передачу электрической<br/>энергии.<br/>Иные понятия и термины, используемые в настоящем Договоре,<br/>применяются в соответствии с законодательством Республики Казахстан в<br/>области электроэнергетики и в сферах естественных монополий.</p> |
| <p><b>2-тарау. Шарттың мәні</b></p>  | <p><b>Глава 2. Предмет Договора</b></p>  |
| <p>2. Сатушы сату нүктесіне дейін Тұтынушыға электр энергиясын беруге<br/>міндеттенеді, ал Тұтынушы осы Шарттың тәртібі мен талаптарына сәйкес<br/>тұтынып электр энергиясы үшін төлем өтеуге міндеттенеді.<br/>3. Шарт Тұтынушымен Қазақстан Республикасының электр энергетикасы<br/>саласындағы заңнамасында белгіленген тәртіпте тікелей<br/>электрлік желілерге жалғанған жабдық пен коммерциялық есептеу құралдары<br/>болған жағдайда ғана жасалады.<br/>Тұтынушының электрмен жабдықтау осы шарттың, оның аяқтамас бөліктері<br/>болып саналатын қосымшаларының және ҚР Электр энергиясын пайдалану<br/>қағидаларының (бұдан әрі мәтін бойынша - ҚР ЭЭПҚ) 4-т. көзделген<br/>құжаттардың негізінде жүргізіледі.</p>   | <p>2. Продавец обязуется подавать Потребителю электрическую энергию до<br/>точки продажи, а Потребитель обязуется производить оплату за<br/>потребленную электрическую энергию в порядке и на условиях согласно<br/>Договору.<br/>3. Договор заключается с Потребителем только при наличии у него<br/>оборудования непосредственно присоединенного к электрическим сетям в<br/>порядке, установленном действующим законодательством РК в области<br/>электроэнергетики, и приборов коммерческого учета<br/>Электроснабжение Потребителя осуществляется на основании настоящего<br/>договора, приложений, являющихся его неотъемлемыми частями и<br/>документов, предусмотренных в 4 Правил пользования электрической<br/>энергией РК (далее по тексту - ППЭЭ РК).</p>  |
| <p><b>3-тарау. Тұтынылатын электр энергиясын есептеу</b></p>   | <p><b>Глава 3. Учет потребляемой электрической энергии</b></p>   |
| <p>4. Сатушы берген және Тұтынушы қабылдаған электр энергиясының мөлшері<br/>коммерциялық есептеу құралдарының көрсеткішімен, ал олар болмаған<br/>немесе уақытша бұзылған жағдайда, есептік жолмен анықталады.<br/>Егер коммерциялық есептеудің Тұтынушының кінәсінен (алдыңғы орнату<br/>актісінде немесе есептеу құралын аспаптық тексеруде көрсетілген пломбаның<br/>түзіс және сәйкес келген жағдайда) бұзылғандығы анықталса, энергия<br/>таратушы ұйым тұтыну есебін Тұтынушының электр энергиясын есептеу<br/>құралдары мен схемасы бұзылмаған кездегі, яғни алдыңғы немесе есептік<br/>кезеңнен кейінгі айдың орташаулықтың шығыны бойынша жүргізеді. Есептеу<br/>кезеңі бұзылғандықтан анықталған күннен бастап коммерциялық есептеу қалпына<br/>келген күнге дейінгі уақытпен анықталады, бірақ ол күнтізбелік 30 (отыз)<br/>күннен аспайды.<br/>Тұтынушы бұзылғандықтан анықталған күннен бастап күнтізбелік 30 (отыз)<br/>күннің ішінде коммерциялық есептеуді қалпына келтіреді.<br/>Коммерциялық есептеу көрсетілген мерзімде қалпына келмеген жағдайда,<br/>есептеу техникалық шарттарға сәйкес рұқсат етілген қуат бойынша, ал<br/>техникалық шарттар болмаса, тәулігіне 24 сағатты пайдалану уақытын есепке<br/>алып, кірме коммуникациялық аппаратының бастапқы тогы бойынша<br/>жүргізіледі (ҚР ЭЭПҚ 61-т.).<br/>5. Электр энергиясын рұқсатсыз тұтынуда жол бермеу мақсатында электр<br/>энергиясын коммерциялық есептеу жүйесінде энергия таратушы (энергия<br/>өткізгіші) ұйымының пломбалары болуы тиіс.</p> | <p>4. Количество электрической энергии, поданной Продавцом и принятой<br/>Потребителем, определяется показаниями прибора коммерческого учета, а<br/>при их отсутствии или временном нарушении - расчетным путем.<br/>При обнаружении нарушения коммерческого учета не по вине Потребителя<br/>(в случае целостности и соответствия пломб, указанным в предыдущем акте<br/>установки или инструментальной проверки прибора учета) расчет<br/>потребления производится энергопередающей организацией по<br/>среднесуточному расходу предыдущего или последующего расчетного<br/>периода, в котором средства и схема учета электрической энергии были<br/>исправны. Период расчета составляет со дня обнаружения нарушения до дня<br/>восстановления коммерческого учета, но не более 30 (тридцати) календарных<br/>дней.<br/>Коммерческий учет восстанавливается Потребителем в течение 30 (тридцати)<br/>календарных дней со дня обнаружения нарушения.<br/>Если коммерческий учет не восстановлен в указанный срок, расчет<br/>производится по разрешенной мощности согласно техническим условиям, а<br/>при отсутствии технических условий по номинальному току вводного<br/>коммуникационного аппарата с учетом часов использования 24 часа в сутки (п.<br/>61 ППЭЭ РК).<br/>5. Система коммерческого учета электрической энергии, в целях</p>   |



|  |   |
|--|---|
| <p>Ситуация мен Тұтынушының арасындағы есеп айырысу үшін электр энергиясын есепке алу-электрлік желінің теңгерімдік тиесілігі шекарасында жүргізіледі (ҚР ЭЭПҚ 44-т.).</p> <p>Егер электр энергиясын коммерциялық есептеу құралы электрлік желінің теңгерімдік тиесілігі шекарасынан тыс жерде орнатылған жағдайда, электрлік желінің теңгерімдік тиесілігі шекарасынан электр энергиясын коммерциялық есептеу құралы орнатылған жерге дейінгі электр энергиясының шығындары шарттық негізде электрлік желінің аталған участкағы орналасқан меншік иесіне тиесілі және олар энергия таратушы (энергия өндіруші) ұйымынан Тұтынушымен келісу есептік жолымен анықталады (ҚР ЭЭПҚ 45-т.).</p> <p>6. Осы Шарттың 2-ші қосымшасына сәйкес коммерциялық есептеу құралдарының сапсы коммерциялық есептеу құралдарының тізбесінде көрсетіледі.</p> <p>7. Сағушының немесе энергия таратушы ұйымының өкілдері сағат 21-00-ден кешкітпей, коммерциялық есептеу құралдарының көрсеткіштерін алады. Электр энергиясын автоматтандырылған коммерциялық есептеу жүйесін пайдалану барысында көрсеткіштерді қашықтықтан кез келген уақытта алуға болады.</p> <p>Коммерциялық есептеу құралдарының көрсеткіштерін Тұтынушы өз алуына болады. Көрсеткіштерді алу және төлем құжаттарын төлеу барысында Тұтынушы жіберген қателерді Сағушы және (немесе) энергия таратушы ұйым олардың анықталуы бойынша алға алдан аспайтын мерзім ішінде есепке алады.</p> <p>Коммерциялық есептеу құралдарының көрсеткіштерін алу мүмкін болмаған жағдайда және егер Тұтынушы өзімен пайдаланып электр энергиясы туралы мәлімет бермесе, тұтыну есебі өткен кезеңдегі электр энергиясының орташауаулық шығыны бойынша есептеу кезеңі үш есептік кезеңнен аспауы қажет, мерзімі өткеннен кейін электр энергиясын беру тоқтатылады (ҚР ЭЭПҚ 64-т.).</p> <p>8. Тұтынушы кезекті жылға электр энергиясын тұтыну шамасын анықтау үшін электр энергиясын жабықтау жылдың алдында жылы басталғанға дейін күнтізбелік 30 (отыз) күннен кешкітпей, осы Шарттың №1 қосымшасына сәйкес нысан бойынша электр энергиясымен жабықтау туралы алдан ала отырып береді.</p> <p>Тұтынушы көрсетілген мерзімде өтінім бермеген жағдайда, электр энергиясымен жабықтау қолданыстағы №1 қосымшаға сәйкес жүзеге асырылады.</p> <p style="text-align: center;"><b>4-тарау. Электр энергиясы үшін төлем өтеу тәртібі</b></p> <p>9. Тұтынушылар төлем құжатын ұсынған күннен бастап 5 (бес) жұмыс күнінің ішінде төлем өтейді. Заңды тұлға болып табылатын Тұтынушы Сағушыға алдымен айдан 26 (жырма алтысы) күннен дейін осы Шарттың №1 қосымшасына сәйкес нысан бойынша электр энергиясымен жабықтау туралы алдан ала отырып береді және келіседі.</p> <p>Сағушының есептік шығына аша қаражатының есепке алынған күні төлем өтетін күн болып есептеледі. Егер төлем өтеу мерзімінің соңғы күні жұмыс күніне түспесе, онда келесі жұмыс күні мерзімінің соңғы күні болып есептеледі.</p> <p>Смарт-картасы бар коммерциялық есептеу құралдарын қолдануға негізделген электр энергиясын коммерциялық есептеудің автоматтандырылған жүйесі болған жағдайда, Тұтынушы тұтынылған электр энергиясы үшін төлемді төлем құжатсыз өз бетінше анықтаған кезеңде өтейді.</p> <p>10. Тұтынушыларға ұсынылған электр энергиясы есептері ҚР заңнамасына сәйкес белгіленген тарифтер бойынша жүргізіледі.</p> <p>Жаңа тарифтер бұқаралық ақпарат құралдары арқылы тұтынушыларға кемінде 3 (үш) жұмыс күні бұрын алдан ала хабарланғаннан кейін қолданысқа енгізіледі және ол атамыш Шартты қайта жасауға негіз болмайды.</p> <p>10-1. Егер Тұтынушы шарттық тапалтарын бұзғаны үшін ажыратылған болса, онда энергия таратушы (энергия өндіруші) ұйым тұтынушы бұзушылықты мойнып, қайта қосу қызметінің төлемін өтегенін растайтын құжаттарды ұсынғаннан кейін 1 (бір) жұмыс күнінің ішінде қосады.</p> <p>10-2. Тұтынушылар пошта байланысы, газамтор-ресурс, энергиямен жабықтаушы ұйымының қызметкері немесе бірінші есептік ұйым арқылы төлем құжаттарын алады.</p> <p>Тұтынушының жабына келісімі бар болған жағдайда, тек газамтор-ресурс арқылы алуға болады.</p> <p>Тұтынушының шоттарды алмауы шартпен көрсетілген мерзімде электр энергиясы үшін төлем өтеуден босатпайды.</p> <p>Тұтынушы тұтынылған электр энергиясы үшін төлемді мерзімінде өтемеген жағдайда, ҚР АҚ 353-6, сәйкес жауапты болады.</p> <p>Тұтынушы қарызы өтетін жағдайда, түскен төлемнен бірінші кезекте Сағушының берешекті өндіріп алуға (мемлекеттік баж салығы) жасаған шығындары (болған жағдайда), тұрақсыздық айыбы, ҚР ЭЭПҚ 66-б. сәйкес жасалған актілер бойынша қайта есептеу сомалары өтеледі. Қалған сома электр энергиясының төлемі ретінде есептеледі.</p> <p>10-3. Тұтынушылар 5 (бес) жұмыс күнінен кешкітпей, шарттық актепінде көрсетілген тәсілдер (электрондық пошта, факс, поштамен жіберу, қысқа мәтіндік хабарлама, мультимедиялық хабарлама, қолданыстағы мессенджерлер) арқылы электр энергиясымен жабықтауды тоқтату (шектеу) туралы хабарлама алады.</p> | <p>несанкционированного потребления электрической энергии должна иметь пломбы энергопередающей (энергопроизводящей) организации.</p> <p>Учет электрической энергии для расчетов между Продавцом и Потребителем производится на границе балансовой принадлежности электрической сети (п. 44 ППЭЭ РК).</p> <p>В случае установки прибора коммерческого учета электрической энергии на границе балансовой принадлежности электрической сети потер электрической энергии на участке от границы балансовой принадлежности электрической сети до места установки прибора коммерческого учета электрической энергии относится на договорной основе и владельцу, в балансе которого находится указанный участок электрической сети, определяется расчетным путем энергопередающей (энергопроизводящей) организацией по согласованию с Потребителем (п. 45 ППЭЭ РК).</p> <p>6. Количество приборов коммерческого учета отражается в перечне приборов коммерческого учета согласно приложению 2 к настоящему Договору.</p> <p>7. Снятие показаний приборов коммерческого учета производится не позднее 21-00 часа представления Продавца или энергопередающей организации. Дистанционное снятие показаний при использовании автоматизированных систем коммерческого учета электрической энергии допускается в любое время.</p> <p>Допускается самобслуживание Потребителя при снятии показаний прибора коммерческого учета. Ошибки, допущенные Потребителем при снятии показаний и оплате платежных документов, учитываются Продавцом и (или) энергопередающей организацией по мере их выявления в пределах срока, превышающего шести месяцев.</p> <p>При невозможности снятия показаний приборов коммерческого учета электрической энергии, и если при этом Потребитель самостоятельно не предоставляет сведения о количестве использованной им электрической энергии, расчет потребления производится по среднесуточному расходу электрической энергии за предыдущий период.</p> <p>При этом период расчета по среднесуточному расходу электрической энергии не превышает трех расчетных периодов, по истечении которых подача электрической энергии прекращается (п. 64 ППЭЭ РК).</p> <p>8. Для определения величины потребления электрической энергии в очередной год Потребитель не позднее чем за 30 (тридцать) календарных дней до начала года, предшествующего году поставки, подает предварительную заявку о поставке электрической энергии по форме согласно приложению 1 к настоящему Договору.</p> <p>В случае не предоставления Потребителем заявки в указанный срок, поставка электроэнергии будет осуществляться согласно существующего приложения №1.</p> <p style="text-align: center;"><b>Глава 4. Порядок оплаты электрической энергии</b></p> <p>9. Потребители производят оплату в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты выставления платежного документа. Потребитель, выступающий юридическим лицом, до 26 (двадцать шестого) числа предыдущего месяца подает и согласовывает с Продавцом предварительную заявку о поставке электрической энергии по форме, согласно приложению 1 к настоящему Договору.</p> <p>Датой оплаты считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет Продавца. Если последний день срока оплаты приходится на нерабочий день, то днем окончания срока считается ближайший последующий рабочий день.</p> <p>В случае наличия автоматизированной системы коммерческого учета электрической энергии, основанной на применении приборов коммерческого учета со смарт-картой, оплата за потребленную электрическую энергию производится Потребителем в самостоятельно определяемом объеме и выставлении платежного документа.</p> <p>10. Расчеты Потребителей за предоставленную им электрическую энергию производятся по тарифам, установленным в соответствии с законодательством РК.</p> <p>Введение в действие новых тарифов осуществляется после предварительного уведомления потребителей не менее чем за 3 (три) рабочих дня через средства массовой информации и не является основанием для прекращения данного Договора.</p> <p>10-1. Если Потребитель отказался от нарушения условия договора, подключение его производится энергопередающей (энергопроизводящей) организацией в течение 1 (одного) рабочего дня, после обращения потребителя с приложением документов, подтверждающих устранение нарушения и оплату услуги за подключение.</p> <p>10-2. Потребители получают платежные документы через почтовую связь интернет-ресурс, персоналом энергопоставляющей организации или единую расчетную организацию.</p> <p>Допускается получение только через интернет-ресурс, в случае наличия письменного согласия потребителя.</p> <p>Неполучение счетов не освобождает Потребителя от оплаты электрической энергию в указанный договором срок.</p> <p>В случае просрочки оплаты за потребленную электроэнергию, Потребитель несет ответственность в соответствии со ст. 353 ГК РК.</p> <p>В случае погашения Потребителем задолженности, из поступившей оплаты первую очередь погашаются (при наличии) издержки Продавца в возмещение задолженности (государственная пошлина), неустойка перерасчет по актам, составленным в соответствии с п. 66 ППЭЭ РК. Остаток суммы учитывается в качестве оплаты за электроэнергию.</p> <p>10-3. Потребители получают уведомления о прекращении (ограничении) поставки электрической энергии способами, указанными в аккредитиве договор (электронной почтой, факсом, почтовым отправлением, коротким текстовым сообщением, мультимедийным сообщением, действующими мессенджерами) не менее чем за 5 (пять) рабочих дней.</p> |
|--|---|



толық жабықтықтан немесе сапасыз электр энергиясымен жабықтықтан келтірілген нақты залалдың орнын толтыруды талап етуге;

3) шарт жасасу және оны орындаумен байланысты даулы мәселелерді шешу үшін сотқа жүгінуге;

4) тұтынылған электр энергиясы үшін сараланған тарифтер бойынша төлем өтеуге;

5) Сатушыға 30 (отыз) күттізбелік күн бұрын хабарласып және тұтынылған электр энергиясы үшін төлем өтелген жағдайда, Шартты бір жақты тәртіпте бұзуға құқылы. Шартты бұзу электр энергиясымен жабықтықтан тоқтатады;

6) Сатушыдан тұтынылған электр энергиясының көлемі бойынша есептеу толық ашықпен жасалған төлем құжатын талап етуге;

7) қызмет көрсетуші энергиямен жабықтықтану ұйымды және энергиямен жабықтықтану ұйымға ауыстыруға құқылы.

12. Тұтынушы:

1) Қазақстан Республикасының электр энергетикасы саласындағы нормативтік құқықтық актілеріне сәйкес тұтынушылардың меншігіндегі электр және энергия қондырғыларының және коммерциялық есептеу құралдарының тиісті техникалық жай-күйін ұстап тұруға, олардың техникалық жай-күйіне қойылатын талаптарды орындауға;

2) электр энергиясын сатып алу - сату шартымен анықталған энергияны тұтыну тәртібін сақтауға;

3) Қазақстан Республикасының біртұтас электр энергетикалық жүйесіндегі электр энергиясының стандарттық жиілігін ұстап тұруға бағытталған нормативтік талаптарды орындауға;

4) жасалған шартқа сәйкес босатылған, таратылған және тұтынылған электр энергиясы үшін уақытылы төлем өтеуге;

5) энергиямен жабықтықтану немесе энергия таратушы ұйымдардың жұмыскерлерін коммерциялық есептеу құралдарына, сондай-ақ мемлекеттік энергетикалық қалалық және бақылау органының жұмыскерлерін, жергілікті атқарушы органдардың уәкілетті өкілдерін электр және энергия қондырғыларының техникалық жай-күйін және пайдалану қауіпсіздігін бақылау үшін жіберуге;

6) осы шарттың электрлік желілердің теңгерімдік тиесілігі мен тараптардың пайдалану жауапкершілігін бөлу актісіне сәйкес электр желілерге қосылу схемасын сақтауға міндетті.

#### 6-тарау. Сатушының құқықтары мен міндеттері

13. Сатушы энергия таратушы ұйымды қатыстыру арқылы:

1) Төмендегі жағдайларда Тұтынушы хабарламаны алғаннан күннен бастап 5 (бес) жұмыс күнінен кешіктірмей, шарттың акцентінде көрсетілген Тұтынушыға хабарламаны жіберу жайтын растайтын тәсілдермен (электрондық пошта, факс, поштамен жіберу, қысқа мәтіндік хабарлама, мультимедиялық хабарлама, қолданыстағы мессенджерлер) Тұтынушыны ескертіп, электр энергиясын беруді толықтай немесе жартылай тоқтатуға;

- Шартта белгіленген мерзімде электр энергиясы үшін төлем өтелмесе, сондай-ақ толық өтелмесе;

- Шартта белгіленген электрлік тұтыну тәртібі бұзылса;

Энергия таратушы ұйым төмендегі жағдайларда алдын ала ескертусіз тұтынушыға электр энергиясын беруді толық тоқтатады:

- энергия таратушы ұйымның желілеріне электр энергия қабылдағыштарын өз бетімен қосса;

- электр энергиясын коммерциялық есептеу құралдарынан басқа (есепке алмай) электр энергиясының қабылдағыштарын қосса;

- тұтынушының кінәсінен энергия таратушы ұйым мен өзге тұтынушылардың электр қондырғыларының қауіпсіз жұмысын бұзатын деңгейге дейін электр энергиясының сапа көрсеткіштері төмендесе;

- энергия таратушы ұйым мен энергетикалық қалалық және бақылау органының өкілдерін жұмыс уақытында (баспарта жіберілген құқықпен) Тұтынушының электр энергиясын коммерциялық есептеу құралдарына және электр қондырғыларына кіргізбесе;

- аялдық жағдайларда (ҚР ЭЭПҚ 52-т.).

2) шарт жасасу және орындаумен байланысты даулы мәселелер туындаған жағдайда, сотқа жүгінуге құқылы.

14. Сатушы:

1) жасалған Шартқа сәйкес электр энергиясын ұсынуға;

2) Тұтынушыға келтірілген нақты залалды толық көлемде өтеуге;

3) төлем өтемегені үшін электр энергиясын беруді тоқтату тұруға дейін 5 (бес) жұмыс күнінен кешіктірмей, Тұтынушыға хабарламаны жіберу жайтын растайтын тәсілдер арқылы Тұтынушыға хабарлауға;

4) 3 (үш) жұмыс күнінен кешіктірмей, Тұтынушыға электрмен жабықтықтану орналастыру арқылы оларды ескерту, сондай-ақ төлем құжаттарындағы аталған өзгертулер туралы ақпарат көрсете отырып, Тұтынушыға хабарлауға;

5) Тұтынушыға ұсынылатын электр энергиясы үшін өз қалсалары арқылы, сондай-ақ банктер және банк операцияларының жеке түрлерін жүзеге асыратын ұйымдар арқылы төлем қабылдауды қамтамасыз етуге;

Сонымен қатар, Тұтынушыдан оған ғаламтор-ресурсы немесе терминалдар, төлем агенттері, төлем ұйымдары сияқты қосымша төлем өтеу көздері арқылы ұсынылатын электр энергиясы үшін Тұтынушыдан төлем қабылдау жіберіледі;

6) Тұтынушыға тұтынылған электр энергиясы үшін төлем өтеуге ай сайын төлем құжатын ұсынуға;

7) ақпаратқа дейін 3 (үш) жұмыс күнінен кешіктірмей, Тұтынушыға энергия таратушы ұйымдардың тарапынан жабықтықтану және жаш тұтынушыларды қосу бойынша жоспарлы жұмыстарды ұйымдастыруға байланысты электр энергиясын беруді жоспарлы түрде тоқтату туралы хабарлауға;

#### Глава 5. Права и обязанности Потребителя

11. Потребитель имеет право:

1) получать электрическую энергию в соответствии с заключенным договором;

2) требовать от энергопроизводящей, энергопередающей и энергоснабжающей организаций возмещения реального ущерба, причиненного недопоставкой или поставкой некачественной электрической энергии, в соответствии с условиями заключенного Договора;

3) обращаться в суд для решения спорных вопросов, связанных с заключением и исполнением Договора;

4) производить оплату за потребленную электрическую энергию по дифференцированным тарифам;

5) расторгнуть Договор в одностороннем порядке при условии уведомления Продавца за 30 (тридцать) календарных дней и полной оплаты за потребленную электрическую энергию. Расторжение Договора влечет за собой прекращение электроснабжения;

6) требовать от Продавца платежный документ с детальной расшифровкой начислений, по объемам потребленной электрической энергии;

7) сменить обслуживающую энергоснабжающую организацию на новую энергоснабжающую организацию в порядке, предусмотренном законодательством Республики Казахстан.

12. Потребитель обязан:

1) поддерживать надлежащее техническое состояние электро- и энергоустановок и приборов коммерческого учета, находящихся в собственности потребителей, выполнять требования к их техническому состоянию в соответствии с нормативными правовыми актами Республики Казахстан в области электроэнергетики;

2) соблюдать режимы энергопотребления, определенные договором купли-продажи электрической энергии;

3) выполнять нормативные требования, направленные на поддержание стандартной частоты электрической энергии в единой электроэнергетической системе Республики Казахстан;

4) своевременно оплачивать отпущенную, переданную и потребленную электрическую энергию согласно заключенному договору;

5) допускать работников энергоснабжающих или энергопередающих организаций к приборам коммерческого учета, а также работников органа по государственному энергетическому надзору и контролю, уполномоченных представителей местных исполнительных органов для осуществления контроля технического состояния и безопасности эксплуатации электро- и энергоустановок;

6) соблюдать схему подключения к электрическим сетям согласно акта разграничения балансовой принадлежности электрических сетей и эксплуатационной ответственности сторон к настоящему договору.

#### Глава 6. Права и обязанности Продавца

13. Продавец, посредством привлечения энергопередающей организации, имеет право:

1) прекратить полностью или частично подачу электрической энергии предупредив Потребителя способами, указанными в акценте договора (электронной почтой, факсом, почтовым отправлением, короткое текстовым сообщением, мультимедийным сообщением, действующими мессенджерами) позволяющим подтвердить факт отправки уведомления Потребителю, не менее чем за 5 (пять) рабочих дня со дня получения уведомления Потребителем в случаях:

- отсутствия оплаты, а также не полной оплаты за электрическую энергию в установленные Договором сроки;

- нарушения установленного Договором режима электропотребления. Энергопередающая организация без предварительного уведомления прекращает полностью подачу потребителю электрической энергии в случаях:

- самовольного подключения приемников электрической энергии к электрической сети энергопередающей организации;

- подключения приемников электрической энергии помимо (без учета) приборов коммерческого учета электрической энергии;

- снижения показателей качества электрической энергии по вине потребителя до значений, нарушающих функционирование энергоустановок энергопередающей организации и других потребителей;

- недопущения представителей энергопередающей организации и органа энергетического надзора и контроля к приборам коммерческого учета электрической энергии и электроустановкам потребителя в рабочее время (на правах командированного);

- аварийной ситуации (п. 52 ППЭЭ РК);

2) обратиться в суд для решения спорных вопросов, связанных с заключением и исполнением договора.

14. Продавец обязан:

1) предоставлять электрическую энергию в соответствии с заключенными договорами;

2) возместить Потребителю в полном объеме причиненный ему реальный ущерб;

3) уведомить Потребителя не менее чем за 5 (пять) рабочих дня до приостановления подачи электрической энергии за неоплату способом позволяющим подтвердить факт отправки уведомления Потребителю;

4) информировать Потребителя о тарифах на услуги электроснабжения, их изменении путем размещения объявления в средствах массовой информации не менее чем за 3 (три) рабочих дня, а также с указанием информации о данных изменениях в платежных документах;

5) обслуживать прием платежей от Потребителя за предоставляемую ему электрическую энергию через собственные кассы, а также банки.



8) типичи монополиялар саласында басшылық ететін мемлекеттік органдармен келісілген тарифтер бойынша электр энергиясын беруге міндетті.

#### 7-тарау. Тараптардың жауапкершілігі

15. Электрмен жабдықтау шарты бойынша міндеттемелер орындалмаған немесе тіпінде орындалмаған жағдайда, тараптар ерікті түрде нақты келтірілген заңалар етуге немесе келіспеген жағдайда, сот шешімі бойынша етуге міндетті.

16. Тараптар форс-мажор жағдайларынан (табиғи кубылыстар, әскери әрекеттер және террористік актілер) туындаған, сонымен қатар тараптардың еркінен тыс болған түрлі жағдайларда (электр тарту жасалғаны және басқа жабдықтаудың зақымдалуы немесе ұрлануы) электр энергиясын берудегі үзілістер үшін материалдық жауапты болмайды.

17. Тараптар атқаратын, құқық белгілейтін құжаттары, заңды мекенжайлары, нақты тұрғылықты жерінің және шарттың талаптарын орындау үшін қажетті өзге де деректемелерінің өзгергені туралы бір-біріне жазбаша желел түрде хабарлауға міндеттенеді.

#### 8-тарау. Қорытынды ережелер

18. Тұтынушы жалғанған желіге нақты қосылған сәттен бастап Шарт жасалған болып есептеледі және бір жылға дейін әрекет етеді. Тараптардың бірінен осы Шартты тоқтату немесе мерзімінің аяқталуы жөнінде өзгерту туралы өтініш болмаса, осы Шарт жасалған кездегі талаптармен белгісіз мерзімге ұзартылған болып есептеледі.

19. Сатушы мен Тұтынушы арасында аталмыш Шарттың талаптарын орындауға байланысты даулы мәселелер туындаған жағдайда, Сатушы 3 (үш) жұмыс күнінің ішінде даулы мәселені ерікті түрде шешу үшін Тұтынушыға хабарлайды. Өзара келіспеген жағдайда, даулы мәселелерді шешу аталмыш Шартты орындау орны бойынша сот шешімімен жүзеге асырылады.

20. Шартқа тараптардың келісушілігімен енгізілетін барлық өзгертулер мен толғаулар Шарттың ережелеріне қайшы келмеуі тиіс, олар қосымша келісім түрінде рәсімделеді, тараптардың уәкілетті өкілдерінің қолы қойылып, заңнамада белгіленген тәртіп бойынша рәсімделеді.

21. Осы Шарттың талаптарын орындау мақсатында Тұтынушы осы шартпен Сатушыда бар немесе болашақта көрсетілген дерек көзіне түсетін жеке деректерді жинауға, өңдеуге және сақтауға, сонымен қатар Тұтынушы туралы жеке деректерді барлық мемлекеттік/мемлекеттік емес органдарға, ұйымдарға, сот органдарына тартуға келісім береді.

Осы шартпен Тұтынушы жеке деректерді жинауға, өңдеуге және тартуға қандай да бір қосымша келісімнің қажет еместігін және алдағы уақытта осы Шартты орындау үшін тұтынушының жеке деректерін жинауға, өңдеуге және тартуға қатысты Сатушыға қандай да бір нұразылығы болмайтындығын растайды.

организация, осуществляющие отдельные виды банковских операций; При этом допускается прием платежей от Потребителя за предоставляемую ему электрическую энергию через дополнительные источники такие как интернет-ресурсы или терминалы, платежных агентов, платежных организаций;

6) ежемесячно представлять Потребителю платежный документ для оплаты за потребленную электрическую энергию;

7) информировать Потребителя о планируемом прекращении подачи электрической энергии в связи с проведением со стороны энергопередающих организаций плановых работ по ремонту оборудования и подключению новых потребителей не позднее, чем за 3 (три) календарных дня до отключения;

8) предоставлять электрическую энергию по тарифам, согласованным государственным органом, осуществляющим руководство в сфере естественных монополий.

#### Глава 7. Ответственность сторон

15. В случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по договору электроснабжения, стороны обязаны возместить причиненный реальный ущерб в добровольном порядке либо, в случае не достижения договоренности по решению суда.

16. Стороны не несут материальной ответственности за перебои в подаче электрической энергии, вызванные форс-мажорными обстоятельствами (стихийные явления, военные действия и террористические акты), а также обстоятельствами, не зависящими от сторон (хищение или повреждение линий электропередачи и другого оборудования).

17. Стороны обязуются незамедлительно письменно уведомлять друг друга об изменении своего наименования, правоустанавливающих документов, юридического адреса, фактического местонахождения и иных реквизитов, необходимых для исполнения условий договора.

#### Глава 8. Заключительные положения

18. Договор считается заключенным с момента фактического подключения Потребителя к присоединенной сети и действителен сроком на один год.

При отсутствии заявления одной из сторон о прекращении или изменении Договора об окончании срока, он считается продленным на неопределенный срок и на тех же условиях, какие были предусмотрены Договором при его заключении.

19. В случае возникновения спорных вопросов между Продавцом и Потребителем, связанных с исполнением условий данного Договора, Продавец в течение 3 (трех) рабочих дней уведомляет Потребителя для решения спорного вопроса в добровольном порядке. В случае не достижения договоренности решения спорных вопросов осуществляется по решению суда, по месту исполнения данного Договора.

20. Все изменения и дополнения, вносимые по договоренности сторон в Договор, не должны противоречить положениям Договора, оформляются в виде дополнительного соглашения, подписываются уполномоченными представителями сторон и оформляются в установленном законодательством порядке.

21. Настоящим Потребитель дает согласие Продавцу на сбор, обработку и хранение персональных данных о нем, находящихся у Продавца или которые поступят в указанный источник в будущем, в целях исполнения условий Договора, а также распространение персональных данных о Потребителе во все государственные/негосударственные органы, организации, в том числе не включая судебные органы.

Настоящим Потребитель подтверждает, что какого-либо дополнительного согласия на сбор, обработку и распространение его персональных данных не требуется и каких-либо претензий к Продавцу в дальнейшем касательно сбора, обработки и распространения им персональных данных Потребителя для исполнения настоящего Договора иметь не будет.

#### 9-тарау. Тараптардың деректемелері

##### Глава 9. Реквизиты сторон

Сатушы:  
Продавец:

«Актобенергоснаб» ЖШС/  
ТОО "Актобенергоснаб"  
030007, КР, Актобе к., Алматы а-ны/  
030007, РК, г. Актобе, р-н Алматы  
312-ші атқылар дивизиясы а-ны, 44В/  
пр. 312 Стрелковой дивизии, 44В/  
БСН(БИН) 040940005515  
"Жинак банко" АҚ, КБ 17/  
ДБАО «Сбербанк» КБ 17  
БСК (БИК) SABRKZKA  
ЖСК (НИК) 208914042203K2002HJ (KZT)  
Тел. 8(7132)77-39-20  
Электрондық пошта/Электронный адрес:  
info@alinet.kz



Исполнительный барлаз

Тұтынушы:  
Потребитель:

ТОО «Railway Autobe Logistics»

Мекенжайы: (Адрес) г. Актобе, м. Барлаз

Тракторная, 385

БСН(БИН) 130340000652

Банк АО «Билайн Центр Кредит» КБ

БСК (БИК) КС 000000

ЖСК (НИК) 208914042203K2002HJ (KZT)

Тел. 34

Электрондық пошта/Электронный адрес:  
sokolov@alinet.kz

Исполнительный барлаз

