ПРИЛОЖЕНИЯ

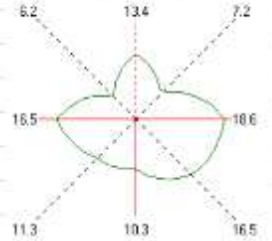
ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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

Ситуационная схема размещения объекта

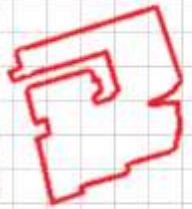
Карта-схема размещения объекта с указанием расстояния до жиллого массива и ближайших объектов для Филиалу ТОО «Alina Group» в г. Актобе
Площадка №1, г. Актобе, промзона, дом 413

РОЗА ВЕТРОВ



Условные обозначения

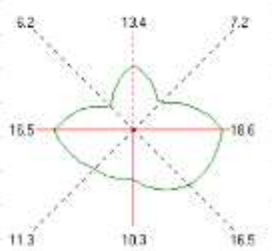
От проектируемого объекта
с северной и западной стороны завод граничит с территорией Силикатного завода;
с восточной стороны – с АО «АЗНО»
с южной – с ТОО «НовРемТех» и дорогой на УМР, ТОО «Контакт» и «АЗФ».
-Ближайший населенный пункт Вохра, расположен на расстоянии 700 м от завода.



-Территория проектируемого объекта

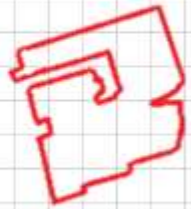
Карта-схема размещения объекта с указанием расстояния до ближайшего водного объекта для Филиалу ТОО «Alina Group» в г. Актобе
Площадка №1, г. Актобе, промзона, дом 413

РОЗА ВЕТРОВ



Условные обозначения

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

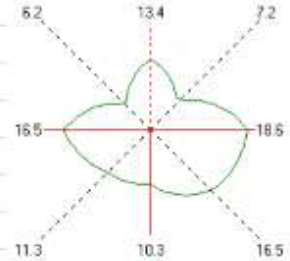


-Территория проектируемого объекта

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

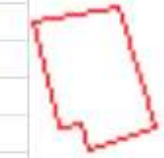
Площадка №2, расположена в промзоне г.Актобе, 41 разъезд, Курсантское шоссе участок №148.

РОЗА ВЕТРОВ



Условные обозначения

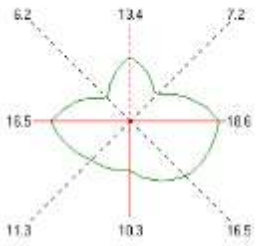
С западной стороны 175 м ТОО «Актобе-Электрод» С восточной стороны 140 м ТОО «Атлас» С северной стороны граничит трассой «Актобе-Астрахань» С южной стороны проходит железнодорожный путь. Ближайший населенный пункт п.Ясное, расположен на расстоянии более 2-х км



-Территория проектируемого объекта

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

РОЗА ВЕТРОВ



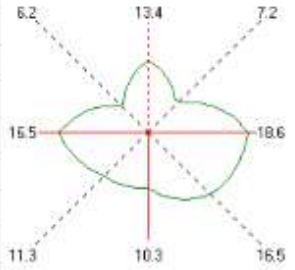
Условные обозначения

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

-Территория проектируемого объекта

Карта-схема размещения объекта с указанием расстояния до жиллого 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



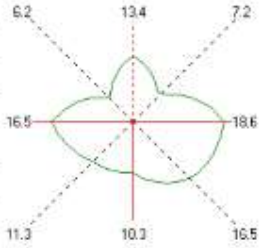
Условные обозначения

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 Филиалу ТОО «Alina Group» в г. Актобе
Площадка №3, г. Актобе п.Акжар, участок 043А

РОЗА ВЕТРОВ

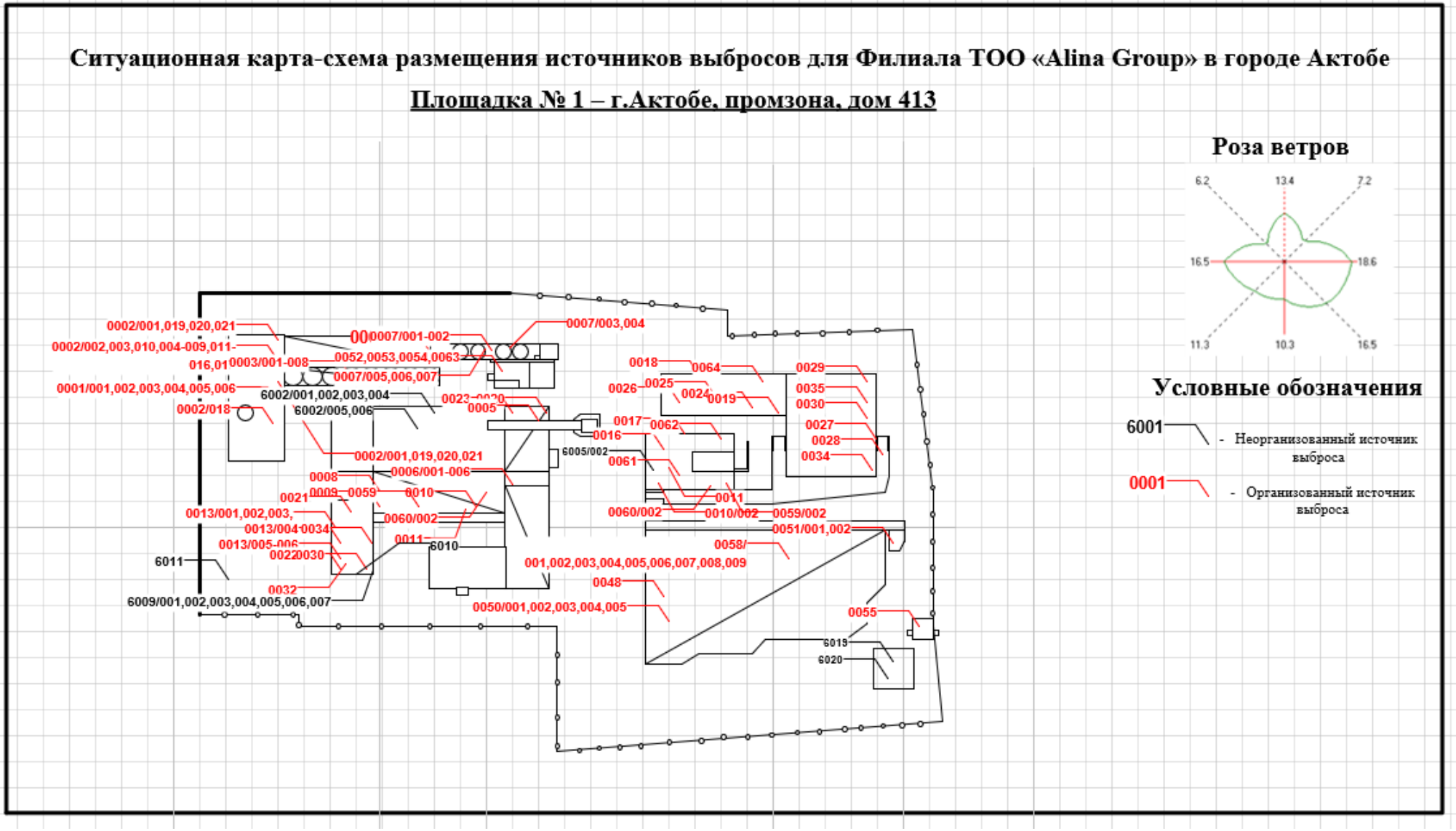


Условные обозначения

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

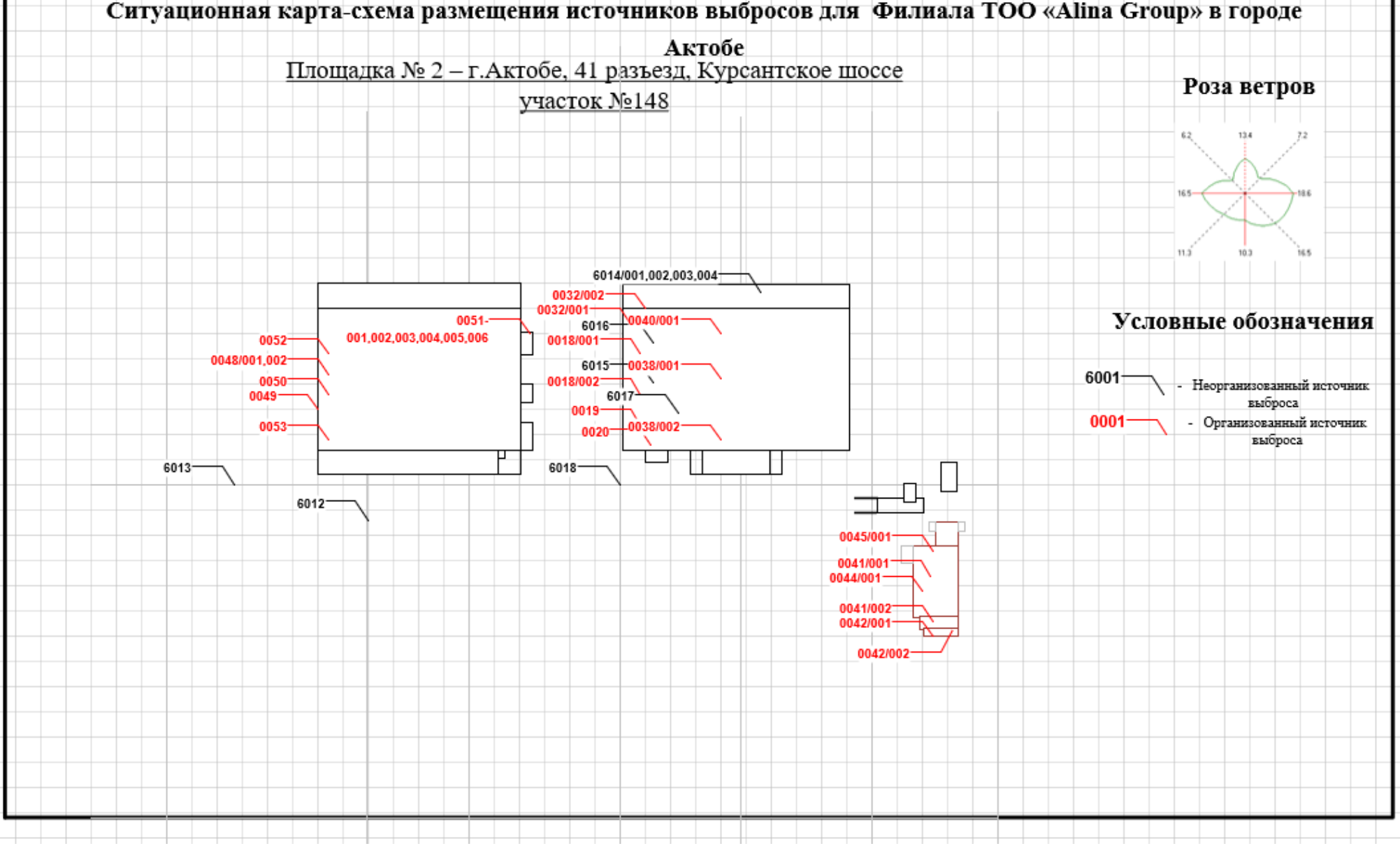
-Территория проектируемого объекта

Ситуационная карта-схема расположения объекта с указанием источников загрязнения



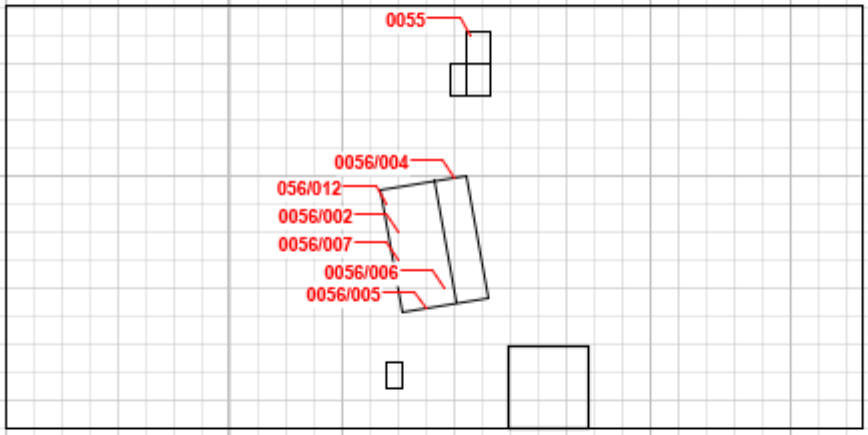
Ситуационная карта-схема размещения источников выбросов для Филиала ТОО «Alina Group» в городе Актобе

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

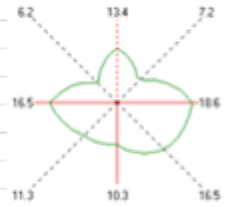


Ситуационная карта-схема размещения источников выбросов для Филиала ТОО «Alina Group» в городе Актобе

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 **01197Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Ашык 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 1 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)

Ова нуждат «Электронны хужат және электронды цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қатаз тақырыпталы қаңғыз тыңдалы бірдей. 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 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^3				
		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 «КАЗГИДРОМЕТ»

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^3				
		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
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, 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^3				
		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, Ақтөбе қаласы, Әбілқайыр хан даңғылы 40,
☎: 8(7132) 55-09-30, факс: 8(7132) 55-09-34
e-mail: nedra2004@inbox.ru

030010, город Актобе, 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 Актобе, 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 Актобе, 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, водоэмульсионных лакокрасочных материалов (ЛКМ), водных грунтовок, дисперсии ПВА, клея ПВА и декоративной краски с минеральными камнями.

Предприятие расположено на трех производственных площадках: площадка №1, г.Актобе, промзона, дом 385; 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 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.Актобе, 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 «Актобе-Электрод», с восточной стороны на расстоянии 140 метров – с ТОО «Атлас», 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. 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 ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бе
заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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 до
на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы 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.

Источникими 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, винтовый шнек, ленточный элеватор, измельчительная установка, скребковый транспортер, склад хранения гипсового щебня, вытяжная труба бункера хранения гипса, станок резки гиспокартонных 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, Диссольвер №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 рассчета 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».

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі қолтаңбамен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 1 (*7 страниц*)

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Существующее положение на 2018 год		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

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қолтаңба туралы» заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа теңестірілген. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты түпнұсқасын 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. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.elicense.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	0.084688889	0.462336	0.084688889	0.462336	0.084688889	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

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қолтаңба туралы» заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа теңестірілген. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты түпнұсқасын 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. Проверить подлинность электронного документа можете на портале 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 «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын 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. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.elicense.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	0.0000972	0.003054	0.0000972	0.003054	0.0000972	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 «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын 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. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.elicense.kz.

	0027	0.0766	1.203	0.0766	1.203	0.0766	1.203	2018
	0028	0.0766	0.1336	0.0766	0.1336	0.0766	0.1336	2018
	0029	0.01397	0.442	0.01397	0.442	0.01397	0.442	2018
	0030	0.01465	0.257	0.01465	0.257	0.01465	0.257	2018
	0031	0.0126	0.218	0.0126	0.218	0.0126	0.218	2018
	0032	0.015228	0.03678	0.015228	0.03678	0.015228	0.03678	2018
	0033	0.074	0.4032	0.074	0.4032	0.074	0.4032	2018
	0034	0.0095	0.299	0.0095	0.299	0.0095	0.299	2018
	0035	0.0095	0.299	0.0095	0.299	0.0095	0.299	2018
	0036	0.0095	0.1663	0.0095	0.1663	0.0095	0.1663	2018
	0038	0.0223	0.389	0.0223	0.389	0.0223	0.389	2018
	0039	0.0223	0.389	0.0223	0.389	0.0223	0.389	2018
	0040	0.01067	0.335	0.01067	0.335	0.01067	0.335	2018
	0041	0.0194	0.341	0.0194	0.341	0.0194	0.341	2018
	0042	0.0165	0.514	0.0165	0.514	0.0165	0.514	2018
	0043	0.066	1.153	0.066	1.153	0.066	1.153	2018
	0044	0.0568	0.997	0.0568	0.997	0.0568	0.997	2018
	0045	0.02056	0.506	0.02056	0.506	0.02056	0.506	2018
	0046	0.0327	0.574	0.0327	0.574	0.0327	0.574	2018
	0047	0.00708	0.1248	0.00708	0.1248	0.00708	0.1248	2018
	0049	0.1843	5.82	0.1843	5.82	0.1843	5.82	2018
	0055	0.02866	0.3184	0.02866	0.3184	0.02866	0.3184	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения	0032	0.0001033	0.001224	0.0001033	0.001224	0.0001033	0.001224	2018
(0344) Фториды неорганические	0032	0.0001111	0.0008	0.0001111	0.0008	0.0001111	0.0008	2018
(0618) (1-Метилэтенил) бензол	0052	0.0115	0.369	0.0115	0.369	0.0115	0.369	2018
(0703)Бенз/а/пирен	0033	0.000000134	0.0000007392	0.000000134	0.0000007392	0.000000134	0.0000007392	2018
(1078) Этан-1, 2-диол	0052	0.00042	0.018	0.00042	0.018	0.00042	0.018	2018
	0053	0.000945	0.0039	0.000945	0.0039	0.000945	0.0039	2018
(1081) Поливиниловый спирт	0053	0.0012	0.00027	0.0012	0.00027	0.0012	0.00027	2018
(1215) Дибутилбензол-1, 2-дикарбонат	0052	0.000034	0.00146	0.000034	0.00146	0.000034	0.00146	2018
	0053	0.00027	0.00113	0.00027	0.00113	0.00027	0.00113	2018
(1225) Метилпроп-2-еноат	0052	0.0002	0.0063	0.0002	0.0063	0.0002	0.0063	2018
(1240) Этилацетат	0053	0.00118	0.0049	0.00118	0.0049	0.00118	0.0049	2018
(1325) Формальдегид	0033	0.001541667	0.008064	0.001541667	0.008064	0.001541667	0.008064	2018
(2754) Алканы	0033	0.037	0.2016	0.037	0.2016	0.037	0.2016	2018
	0057	0.00206	0.00635	0.00206	0.00635	0.00206	0.00635	2018
(2868) Эмульсол	0052	0.003	0.053	0.003	0.053	0.003	0.053	2018

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатпен бірдей. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталынан тексеруге болады. 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 можете на портале www.elicense.kz

	0053	0.00203	0.0084	0.00203	0.0084	0.00203	0.0084	2018
(2908) Пыль неорганическая: 70-20%	0001	3.25178	70.678796	3.25178	70.678796	3.25178	70.678796	2018
	0002	0.34575	10.905	0.34575	10.905	0.34575	10.905	2018
	0003	0.0448	1.412	0.0448	1.412	0.0448	1.412	2018
	0004	0.03465	1.086	0.03465	1.086	0.03465	1.086	2018
	0006	0.01156	0.2996	0.01156	0.2996	0.01156	0.2996	2018
	0007	1.286	33.6	1.286	33.6	1.286	33.6	2018
	0008	0.6	16.7	0.6	16.7	0.6	16.7	2018
	0009	0.6	16.7	0.6	16.7	0.6	16.7	2018
	0010	0.6	16.7	0.6	16.7	0.6	16.7	2018
	0011	0.6	16.7	0.6	16.7	0.6	16.7	2018
	0013	0.002062	0.05324	0.002062	0.05324	0.002062	0.05324	2018
	0014	0.000804	0.021	0.000804	0.021	0.000804	0.021	2018
	0032	0.0001111	0.0008	0.0001111	0.0008	0.0001111	0.0008	2018
	0048	0.22496	3.2168	0.22496	3.2168	0.22496	3.2168	2018
	0049	3.12	33.7	3.12	33.7	3.12	33.7	2018
	0050	0.2150856	4.988008	0.2150856	4.988008	0.2150856	4.988008	2018
	0051	0.0159	0.5012	0.0159	0.5012	0.0159	0.5012	2018
	0056	1.771598	14.530724	1.771598	14.530724	1.771598	14.530724	2018
	0058	-	-	-	-	-	-	2018
(2936) Пыль древесная	0037	0.112	0.213	0.112	0.213	0.112	0.213	2018
(2962) Пыль бумаги	0015	0.000222208	0.00575962	0.000222208	0.00575962	0.000222208	0.00575962	2018
(3119) Кальций карбонат синтетический	0052	1.268	4.008	1.268	4.008	1.268	4.008	2018
	0053	0.21	0.16	0.21	0.16	0.21	0.16	2018
(3634) N-Метилбензолсалзолон	0052	0.000056	0.00243	0.000056	0.00243	0.000056	0.00243	2018
	0053	0.00008	0.00035	0.00008	0.00035	0.00008	0.00035	2018
Всего от организованных:		**19.38620273**	**357.3158416**	**19.38620273**	**357.3158416**	**19.38620273**	**357.3158416**	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо оксиды	6010	0.0019	0.02578	0.0019	0.02578	0.0019	0.02578	2018
	6015	0.00386	0.005681	0.00386	0.005681	0.00386	0.005681	2018
	6016	0.02025	0.1458	0.02025	0.1458	0.02025	0.1458	2018
(0143) Марганец и его соединения	6010	0.0003364	0.003467	0.0003364	0.003467	0.0003364	0.003467	2018
	6015	0.000481	0.0006766	0.000481	0.0006766	0.000481	0.0006766	2018
	6016	0.0003056	0.0022	0.0003056	0.0022	0.0003056	0.0022	2018
(0301) Азота диоксид	6010	0.0003	0.00216	0.0003	0.00216	0.0003	0.00216	2018
	6015	0.00075	0.000648	0.00075	0.000648	0.00075	0.000648	2018
	6016	0.01083	0.078	0.01083	0.078	0.01083	0.078	2018

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатпен бірдей. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталынан тексеруге болады. 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 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
(2930) Пыль абразивная	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 Аккұл Нұржан Байдаулетұлы

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатпен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталынан тексеріп алуға болады. 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 можно на портале www.elicense.kz.

10

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бе
заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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 до
на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете
на портале 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.Актобе, улица А.Косжанова 9

ТОО «Alina Group»

Заключение 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. Актобе.

Объект существующий. 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.

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

Координаты: 1. Площадка №1, г. Актобе, 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. Актобе, 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. Актобе п.Акжар, 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, водоэмульсионных 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, ССС- 80 000тн. гипс – 107 000тн.) - площадка №2 – общая годовая мощность – 167 880 тыс.тонн цех (серых ССС – 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.Актобе, 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 қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале 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 смежеств 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, водоэмульсионных 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. Ближайшийповерхностный 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*25/1000 = 4,55 м^3/сутки 4,55 * 365 = 1660,75 м^3/год; Площадка №2: Расход воды составит: 171*25/1000 = 4,275 м^3/сутки 4,275 * 365 = 1560,375 м^3/год; Площадка №3: Расход воды составит: 18*25/1000 = 0,45 м^3/сутки 0,45 * 365= 164,25 м^3/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

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба» туралы заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тегіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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. 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 гипсовго 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 - Реверсивный 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 заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжатты тексеруді 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. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале 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; Масленые 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; Масленые 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 ти.

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.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжатты тексеруді 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. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале 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 сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале 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 Қуанов Бисенұлы

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеру 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. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале 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 "Ашык Аспан-Астана"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: г.Актобе
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 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/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.			м		м		м/с		м3/с	градС		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	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 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 10:11
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/м3 (=10ПДКс.с.)

| - 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 0032	0.002544	Т	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 Mq= 0.023518 г/с
Сумма См 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/м3 (=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(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 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/м3 (=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(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11
    *--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|----|
  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
    |                                                         |
    |--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11

       В целом по расчетному прямоугольнику:
  Максимальная концентрация ---------> См =  0.0154326 долей ПДКмр
                                        =  0.0061730 мг/м3
  Достигается в точке с координатами:  Хм =  -190.0 м
     ( X-столбец 5, Y-строка 4)       Yм =   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/м3 (=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(Uмр) м/с

        ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                         ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________________________
 y=  -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=   0.0001868 доли ПДКмр|
                                    |       0.0000747 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6009| П1|     0.0203|    0.000162 |  86.8  |  86.8 | 0.008009085  |
|  2 |000101 0032| Т |   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/м3 (=10ПДКс.с.)

     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(Uмр) м/с

     ___________Расшифровка_обозначений____________
     | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
     | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
     | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
     | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
     | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]    |
     | Ки - код источника для верхней строки Ви  |
  |~~~~~~~~                      ~~~~~~~~~~~~|
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________
 y=  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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________
 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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________
 y=  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 : 0.002: 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________
 y=  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: 0.001: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.001: 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=  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: 0.001: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 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=   0.0051061 доли ПДКмр|
                                   |     0.0020424 мг/м3    |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   350 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6009| П1|     0.0203|   0.004735 |  92.7  |  92.7 | 0.233849168  |
|  2 |000101 0032| Т |   0.002544|   0.000218 |   4.3  |  97.0 | 0.085745722  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.004954    97.0                           |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000152     3.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


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   :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	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					гр.				г/с
000101 0032	T	5.0	0.15	12.00	0.2121	20.0	-222.54	422.73					3.0	1.000	0	0.0004505
000101 6009	П1	2.0			0.0	-130.08	403.94	1.00	1.00	0	3.0	1.000	0	0.0003056	
000101 6010	П1	2.0			0.0	-174.36	406.12	1.00	1.00	0	3.0	1.000	0	0.0000901	

4. Расчетные параметры См,Uм,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 10:11
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 Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Об.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0032	0.000451	T	0.569087	0.50	14.3
2	000101 6009	0.000306	П1	3.274015	0.50	5.7
3	000101 6010	0.000090	П1	0.965462	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.000846 г/с
Сумма Cm 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(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 10:11
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(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11
  *--|----|----|----|----|-----C----|----|----|----|----|----|
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-C  .   0.000 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.000  .    .  C- 6
  |                                                       |
7-|  .    .   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .    .    .  |- 7
  |                                                       |
8-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 8
  |                                                       |
9-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 9
  |                                                       |
10-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-10
  |                                                       |
11-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-11
  |                                                       |
  |--|----|----|----|----|-----C----|----|----|----|----|----|
     1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0160122 долей ПДКмр
                              =  0.0001601 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  -190.0 м
    ( Х-столбец 5, Y-строка 4)       Yм =   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/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(Uмр) м/с

         ___________Расшифровка_обозначений____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~                             ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________
 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:
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=   0.0002603 доли ПДКмр|
                              |       0.0000026 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   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 Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 0032	Т	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/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(Uмр) м/с

         ___________Расшифровка_обозначений____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~                             ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 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:
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=   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:
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=   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 : 0.003: 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: 0.001: 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. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6009| П1| 0.00030556|   0.002553 |  47.3  |  47.3 |   8.3556814  |
|  2 |000101 0032| T | 0.00045052|   0.002020 |  37.4  |  84.8 |   4.4841418  |
|  3 |000101 6010| П1| 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.|~~~|~~~~~|~~~|~~~г/с~~~
000101 0005 T   16.0  0.50 11.20   2.20  4.2     250.43    1110.15                          1.0 1.000 0 0.0000088
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 П1   2.0                0.0   -130.08     403.94       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0086667
000101 6010 П1   2.0                0.0   -174.36     406.12       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0 0.0001125
```

4. Расчетные параметры См,Uм,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 10:11
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 Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |

Источники	Их расчетные параметры				
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
-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 Mq= 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 / долях ПДК)

Код загр. вещества	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное 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(Uмр) 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 :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(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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

```
 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-C 0.851 0.851 0.852 0.853 0.854 0.855 0.860 0.859 0.855 0.852 0.851 C- 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 ---------> См =  0.8986104 долей ПДКмр
                                     =  0.1797221 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1346.0 м
    ( X-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 10:11
     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 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(Uмр) м/с

        ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Cc - 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  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 : 0.852: 0.852: 0.851: 0.851: 0.851: 0.851:
Cc : 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 | Cs=   0.8516611 доли ПДКмр|
                                     |       0.1703322 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   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. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|      Фоновая концентрация Cf  |    0.849000 |  99.7 (Вклад источников  0.3%)|
|  1 |000101 0055| Т |     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| Т |   0.006400|    0.000099 |    3.7 |   88.9 | 0.015544647  |
|  4 |000101 0061| Т |   0.006400|    0.000095 |    3.6 |   92.5 | 0.014877020  |
|  5 |000101 0017| Т |   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)
               ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 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(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - 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 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 : 0.856: 0.856: 0.855: 0.855: 0.855: 0.855: 0.855: 0.855: 0.856: 0.856: 0.857: 0.857: 0.858: 0.859: 0.858:
Cc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172:
Сф : 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849:
Фоп: 52 : 52 : 53 : 55 : 57 : 340 : 342 : 344 : 346 : 347 : 349 : 350 : 350 : 350 : 20 :
Uоп: 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.71 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

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 : 0.858: 0.858: 0.858: 0.858: 0.858: 0.858: 0.857: 0.857: 0.857: 0.857: 0.857: 0.857: 0.857: 0.857: 0.857:
Cc : 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171:
Сф : 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849:
Фоп: 21 : 23 : 28 : 32 : 37 : 38 : 45 : 45 : 46 : 50 : 54 : 57 : 60 : 64 : 67 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 :

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 : 0.857: 0.857: 0.857: 0.857: 0.857: 0.857: 0.857: 0.856: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.853: 0.853: 0.853:
Cc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171:
Сф : 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849:
Фоп: 70 : 73 : 76 : 78 : 81 : 84 : 100 : 114 : 125 : 125 : 126 : 128 : 131 : 133 : 131 :
Uоп: 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.64 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.84 : 0.93 : 0.95 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 :

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 : 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853:
Cc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171:
Сф : 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849:
Фоп: 132 : 133 : 134 : 146 : 150 : 152 : 154 : 155 : 155 : 155 : 156 : 157 : 158 : 171 : 135 :
Uоп: 0.68 : 0.65 : 0.63 : 1.04 : 1.04 : 1.03 : 1.03 : 1.01 : 1.01 : 1.01 : 1.01 : 0.99 : 0.99 : 0.88 : 1.98 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0055 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0055 : 0055 : 0055 : : : : : : : : : : : : :

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 : 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.855: 0.855: 0.855: 0.855: 0.855: 0.856: 0.856: 0.856: 0.856:
Cc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171:
Сф : 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849:
Фоп: 142 : 142 : 143 : 150 : 159 : 159 : 161 : 163 : 165 : 166 : 179 : 179 : 180 : 183 : 185 :
Uоп: 1.98 : 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: 0.003: 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 : 0.856: 0.856: 0.856: 0.857: 0.857: 0.857: 0.858: 0.859: 0.859: 0.863: 0.870: 0.870: 0.870: 0.871: 0.882:
Cc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.176:
Сф : 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849:
Фоп: 188 : 190 : 192 : 195 : 197 : 199 : 201 : 203 : 205 : 214 : 228 : 228 : 229 : 233 : 273 :
Uоп: 1.98 : 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: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.014: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 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 : 0.876: 0.876: 0.875: 0.873: 0.872: 0.870: 0.869: 0.868: 0.868: 0.867: 0.867: 0.866: 0.866: 0.866: 0.866:
Cc : 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173:
Сф : 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849:
Фоп: 295 : 296 : 299 : 303 : 308 : 312 : 317 : 321 : 326 : 330 : 335 : 339 : 343 : 348 : 352 :
Uоп: 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: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 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 : 0.864: 0.859: 0.856:
Cc : 0.173: 0.172: 0.171:
Сф : 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 ПДКмр|
| 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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		М-(Мq)	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	0.297061890
	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 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

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/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				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 0.0000016
000101 0019	T	3.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1170.12	922.47					1.0	1.000	0 0.0000032
000101 0020	T	20.0	0.40	6.00	0.7540	120.0	431.84	914.70					1.0	1.000	0 0.0000019
000101 0021	T	2.3	0.080	6.00	0.0302	120.0	-197.41	598.40					1.0	1.000	0 0.0000019
000101 0022	T	2.3	0.080	6.00	0.0302	120.0	-146.11	414.48					1.0	1.000	0 0.0000018
000101 0023	T	2.3	0.080	6.00	0.0302	120.0	399.18	900.69					1.0	1.000	0 0.0000022
000101 0024	T	12.0	0.30	6.00	0.4241	120.0	1087.77	929.41					1.0	1.000	0 0.0000170
000101 0025	T	6.5	0.30	6.00	0.4241	120.0	963.58	987.16					1.0	1.000	0 0.0000121
000101 0026	T	2.2	0.080	6.00	0.0302	120.0	859.88	943.24					1.0	1.000	0 0.0000021
000101 0027	T	6.5	0.30	6.00	0.4241	120.0	1484.52	841.06					1.0	1.000	0 0.0000012
000101 0028	T	6.5	0.30	6.00	0.4241	120.0	1508.84	783.42					1.0	1.000	0 0.0000039
000101 0029	T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	-214.12	427.85					1.0	1.000	0 0.0000012
000101 0030	T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1453.19	899.16					1.0	1.000	0 0.0000032
000101 0032	T	5.0	0.15	12.00	0.2121	20.0	-222.54	422.73					1.0	1.000	0 0.0000609
000101 0034	T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	-126.98	502.95					1.0	1.000	0 0.0000012
000101 0035	T	2.0	0.080	12.00	0.0603	20.0	1458.04	951.83					1.0	1.000	0 0.0000012
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 0.0000019
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 См,Uм,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 10:11
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

| - 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 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 Cм 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. вещества	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное 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(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 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(Uмр) 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 0.363 |- 1
   |                                                                   |
 2-| 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 |- 2
   |                                                                   |
 3-| 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.364 0.364 0.364 0.363 0.363 0.363 |- 3
   |                                                                   |
 4-| 0.363 0.363 0.363 0.363 0.365 0.363 0.365 0.364 0.363 0.363 0.363 |- 4
   |                     ^     ^     ^                               |
 5-| 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 |- 5
   |                           ^                                       |
 6-C 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 C- 6
   |                                                                   |
 7-| 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 |- 7
   |                                                                   |
 8-| 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 |- 8
   |                                                                   |
 9-| 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 |- 9
   |                                                                   |
10-| 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 |-10
```

```
  |                                              |
11-| 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 0.363 |-11
  |                                              |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11

     В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.3649575 долей ПДКмр
                                 =  0.1459830 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  -190.0 м
    ( Х-столбец 5, Y-строка 4)       Yм =   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(Uмр) м/с

           ___________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - 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  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 : 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363:
Сс : 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145:
Сф : 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363:
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 | Cs=   0.3630000 доли ПДКмр|
                                     |       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-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.363000 | 100.0 (Вклад источников  0.0%)|
|  1 |000101 0005| Т | 0.00000143|   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 10:11
     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 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(Uмр) м/с

           ___________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - 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  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 : 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363:
Сс : 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: 0.145: 0.145:
Сф : 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: 0.363: 0.363:
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  : > 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 : 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363: 0.363:
Сс : 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: 0.145: 0.145:
Сф : 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: 0.363: 0.363:
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  : > 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: -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: 0.363: 0.363:
Сс : 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: 0.145: 0.145:
Сф : 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: 0.363: 0.363:
Фоп:  ЮГ :  ЮГ :  ЮГ :  ЮГ :  ЮГ :  ЮГ :  ЮГ :  136 :  136 :  136 :  136 :  136 :  136 :  138 :  140 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________
 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: 0.363: 0.363:
Сс : 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: 0.145: 0.145:
Сф : 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: 0.363: 0.363:
Фоп:  142 :  144 :  146 :  149 :  151 :  153 :  155 :  156 :  156 :  157 :  157 :  158 :  159 :  171 :  136 :
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 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________
 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: 0.363: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364:
Сс : 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: 0.145: 0.145:
Сф : 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: 0.363: 0.363:
Фоп:  142 :  142 :  142 :  149 :  159 :  159 :  161 :  163 :  165 :  166 :  179 :  179 :  180 :  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 : 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 :      :      :      :      : 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 : 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.363:
Сс : 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145:
Сф : 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: 0.363: 0.363:
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 : 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: 0.001: 0.001:      :
Ки : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________
 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: 0.363: 0.363:
Сс : 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: 0.145: 0.145:
Сф : 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: 0.363: 0.363:
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  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_______________________________
 y=  1758:  -625:  -656:
----------:------:------:
 x= -1545:   908:   496:
----------:------:------:
Qc : 0.363: 0.363: 0.363:
Сс : 0.145: 0.145: 0.145:
Сф : 0.363: 0.363: 0.363:
Фоп:  ЮГ :  ЮГ :  ЮГ :
Uоп: > 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    |Тип|   Выброс  |     Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |    0.363000 |  99.6 (Вклад источников  0.4%)|
|   1 |000101 0055| Т |      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	KP	Ди	Выброс
Об.Пл	Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	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 0.0000004
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,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 10:11
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	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Об.Пл	Ист.		доли ПДК	м/с	м
1	000101 0005	0.00000035	T	1.972445E-7	0.50	91.2
2	000101 0016	0.000204	T	0.000013	1.95	314.0
3	000101 0017	0.000204	T	0.000013	1.95	314.0
4	000101 0018	0.00000041	T	8.998595E-7	0.68	49.3
5	000101 0019	0.00000080	T	0.000037	0.63	13.3
6	000101 0020	0.00000047	T	1.819098E-7	0.98	116.6
7	000101 0021	0.00000048	T	0.000032	0.69	11.8
8	000101 0022	0.00000044	T	0.000030	0.69	11.8
9	000101 0023	0.00000054	T	0.000037	0.69	11.8
10	000101 0024	0.00000354	T	0.000004	0.96	71.7
11	000101 0025	0.00000254	T	0.000007	1.17	52.7
12	000101 0026	0.00000059	T	0.000043	0.70	11.6
13	000101 0027	0.00000025	T	7.373422E-7	1.17	52.7
14	000101 0028	0.00000084	T	0.000002	1.17	52.7
15	000101 0029	0.00000031	T	0.000025	0.72	11.1
16	000101 0030	0.00000080	T	0.000065	0.72	11.1
17	000101 0034	0.00000031	T	0.000025	0.72	11.1
18	000101 0035	0.00000029	T	0.000015	0.62	14.2
19	000101 0055	0.003402	T	0.001442	0.50	102.6
20	000101 0061	0.000204	T	0.000013	1.95	314.0
21	000101 0062	0.000204	T	0.000013	1.95	314.0
22	000101 0064	0.00000046	T	0.000001	10.30	79.6

Суммарный Mq= 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(Uмр) 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. :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


    _____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(Uмр) м/с

  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11
   *--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 |- 1
   |                                     |
 2-| 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 |- 2
   |                                     |
 3-| 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 |- 3
   |                                     |
 4-| 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 |- 4
   |                  ^     ^     ^      |
 5-| 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 |- 5
   |                        ^            |
 6-C 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 C- 6
   |                                     |
 7-| 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 |- 7
   |                                     |
 8-| 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 |- 8
   |                                     |
 9-| 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 |- 9
   |                                     |
10-| 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 |-10
   |                                     |
11-| 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 |-11
   |                                     |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|----|
    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11

    В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.1268658 долей ПДКмр
                                     =  0.0634329 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1346.0 м
    ( Х-столбец 7, Y-строка 4)       Yм =   749.0 м
 При опасном направлении ветра  :     151 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   :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 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(Uмр) м/с

        ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - 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  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 : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:
Cc : 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:
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 | Cs=   0.1266000 доли ПДКмр|
                                    |       0.0633000 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   ЮГ
                    и скорости ветра > 2 м/с
```

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---М-(Мq)--	-С[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	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(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - 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 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: 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: 0.063:
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: 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 : > 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: 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: 0.063:
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: 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 : > 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: -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: 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: 0.063:
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: 0.127:
Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : 136 : 136 : 136 : 136 : 136 : 136 : 136 : 136 :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :

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: 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: 0.063:
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: 0.127:
Фоп: 136 : 136 : 136 : 136 : 136 : 136 : 136 : 136 : 136 : 136 : 136 : 136 : 136 : 136 : 136 :
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: 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: 0.063:
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: 0.127:
Фоп: 142 : 142 : 142 : 149 : 159 : 159 : 161 : 163 : 165 : 166 : 179 : 179 : 180 : 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 : 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: 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: 0.063:
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: 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:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.063:
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: 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 : > 2 :
~~~~~~

y= 1758: -625: -656:
----------:------:------:
x= -1545: 908: 496:
----------:------:------:
Qc : 0.127: 0.127: 0.127:
Cc : 0.063: 0.063: 0.063:
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= 2160.1 м, Y= 715.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1268017 доли ПДКмр|
| 0.0634008 мг/м3 |
~~~~~~

Достигается при опасном направлении 225 град.
и скорости ветра 3.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Обь.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
	Фоновая концентрация Cf			0.126600	99.8 (Вклад источников 0.2%)		
1	000101 0055	Т	0.003402	0.000202	100.0	100.0	0.059292324
	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 :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~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0005	Т	16.0	0.50	11.20	2.20	4.2	250.43	1110.15				1.0	1.000	0	0.0000388
000101 0016	Т	23.0	0.80	13.80	6.94	120.0	804.30	798.25				1.0	1.000	0	0.0224458
000101 0017	Т	23.0	0.80	13.80	6.94	120.0	872.79	847.05				1.0	1.000	0	0.0224458
000101 0018	Т	12.0	0.18	6.00	0.1527	120.0	897.61	1062.17				1.0	1.000	0	0.0000446
000101 0019	Т	3.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1170.12	922.47				1.0	1.000	0	0.0000873
000101 0020	Т	20.0	0.40	6.00	0.7540	120.0	431.84	914.70				1.0	1.000	0	0.0000514
000101 0021	Т	2.3	0.080	6.00	0.0302	120.0	-197.41	598.40				1.0	1.000	0	0.0000524
000101 0022	Т	2.3	0.080	6.00	0.0302	120.0	-146.11	414.48				1.0	1.000	0	0.0000485
000101 0023	Т	2.3	0.080	6.00	0.0302	120.0	399.18	900.69				1.0	1.000	0	0.0000592
000101 0024	Т	12.0	0.30	6.00	0.4241	120.0	1087.77	929.41				1.0	1.000	0	0.0003890
000101 0025	Т	6.5	0.30	6.00	0.4241	120.0	963.58	987.16				1.0	1.000	0	0.0002784
000101 0026	Т	2.2	0.080	6.00	0.0302	120.0	859.88	943.24				1.0	1.000	0	0.0000650
000101 0027	Т	6.5	0.30	6.00	0.4241	120.0	1484.52	841.06				1.0	1.000	0	0.0000278
000101 0028	Т	6.5	0.30	6.00	0.4241	120.0	1508.84	783.42				1.0	1.000	0	0.0000921
000101 0029	Т	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	-214.12	427.85				1.0	1.000	0	0.0000340
000101 0030	Т	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1453.19	899.16				1.0	1.000	0	0.0000873
000101 0032	Т	5.0	0.15	12.00	0.2121	20.0	-222.54	422.73				1.0	1.000	0	0.0023090
000101 0034	Т	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	-126.98	502.95				1.0	1.000	0	0.0000340
000101 0035	Т	2.0	0.080	12.00	0.0603	20.0	1458.04	951.83				1.0	1.000	0	0.0000320
000101 0055	Т	18.0	0.015	4.00	0.0007	20.0	1624.16	237.17				1.0	1.000	0	0.3734500
000101 0061	Т	23.0	0.80	13.80	6.94	120.0	858.00	717.07				1.0	1.000	0	0.0224458
000101 0062	Т	23.0	0.80	13.80	6.94	120.0	992.03	834.36				1.0	1.000	0	0.0224458
000101 0064	Т	2.3	0.60	13.80	3.90	120.0	1121.27	1016.50				1.0	1.000	0	0.0000504
000101 6009	П1	2.0				0.0	-130.08	403.94	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0137500
000101 6010	П1	2.0				0.0	-174.36	406.12	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0006927

4. Расчетные параметры См,Uм,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 :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 Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М |
|~~~~~~|

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	Обь.Пл Ист.	------------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000101 0005	0.000039	Т	0.000002	0.50	91.2
2	000101 0016	0.022446	Т	0.000147	1.95	314.0
3	000101 0017	0.022446	Т	0.000147	1.95	314.0
4	000101 0018	0.000045	Т	0.000010	0.68	49.3
5	000101 0019	0.000087	Т	0.000404	0.63	13.3
6	000101 0020	0.000051	Т	0.000002	0.98	116.6
7	000101 0021	0.000052	Т	0.000355	0.69	11.8
8	000101 0022	0.000048	Т	0.000329	0.69	11.8
9	000101 0023	0.000059	Т	0.000401	0.69	11.8

```
| 10 |000101 0024|   0.000389| Т  |   0.000047 |   0.96  |    71.7  |
| 11 |000101 0025|   0.000278| Т  |   0.000081 |   1.17  |    52.7  |
| 12 |000101 0026|   0.000065| Т  |   0.000469 |   0.70  |    11.6  |
| 13 |000101 0027|   0.000028| Т  |   0.000008 |   1.17  |    52.7  |
| 14 |000101 0028|   0.000092| Т  |   0.000027 |   1.17  |    52.7  |
| 15 |000101 0029|   0.000034| Т  |   0.000279 |   0.72  |    11.1  |
| 16 |000101 0030|   0.000087| Т  |   0.000718 |   0.72  |    11.1  |
| 17 |000101 0032|   0.002309| Т  |   0.001944 |   0.50  |    28.5  |
| 18 |000101 0034|   0.000034| Т  |   0.000279 |   0.72  |    11.1  |
| 19 |000101 0035|   0.000032| Т  |   0.000169 |   0.62  |    14.2  |
| 20 |000101 0055|   0.373450| Т  |   0.015833 |   0.50  |   102.6  |
| 21 |000101 0061|   0.022446| Т  |   0.000147 |   1.95  |   314.0  |
| 22 |000101 0062|   0.022446| Т  |   0.000147 |   1.95  |   314.0  |
| 23 |000101 0064|   0.000050| Т  |   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 (Окись 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|   0.0046000|
|        |   0.0006000|   0.0013400|   0.0005000|   0.0004000|   0.0009200|
--------------------------------------------------------------------------

    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= 0.51 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 (Окись 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(Uмр) 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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
   |                                       |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
   |                                       |
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 3
   |                                       |
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.005 0.004 0.002 0.001 0.001 |- 4
   |                ^     ^     ^            |
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.008 0.005 0.002 0.002 0.001 |- 5
   |                         ^               |
 6-C 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 C- 6
   |                                       |
 7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 7
   |                                       |
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
   |                                       |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
   |                                       |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-10
   |                                       |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
   |                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|----|
     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
    ( X-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 (Окись 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(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - 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 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:
Сф :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. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		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 (Окись 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(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - 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 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: 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: 0.009: 0.010: 0.009:
Сф :0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:

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: 0.002: 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: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Сф :0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:

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:

```
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 : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Сф :0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Сф :0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 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:
Сф :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:  2161:  2165:  2161:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.013: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.026:
Сф :0.0006:0.0006:0.0006:0.0006:0.0006:0.0006:0.0006:0.0006:0.0006:0.0006:0.0006:0.0009:0.0009:0.0009:0.0009:0.0006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 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: 0.004: 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:
Сф :0.0006:0.0006:0.0006:0.0009:0.0009:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:0.0013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  1758:  -625:  -656:
----------:------:------:
 x= -1545:   908:   496:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.016: 0.014: 0.010:
Сф :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 ПДКмр|
                                    |      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_____________________________________
|Ном.|   Код   |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|      Фоновая концентрация Cf |   0.000600 |  11.6 (Вклад источников 88.4%)|
|  1 |000101 0055| T |    0.3735|   0.004444 |  97.2  |  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    |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    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


4. Расчетные параметры См,Uм,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  :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 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 0032|    0.000161| Т  |   0.033992 |   0.50  |    28.5  |
|   2 |000101 6010|    0.000048| П1 |   0.086501 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    0.000210 г/с                              |
|     Сумма Cм 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(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   :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(Uмр) 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-|  .     .     .  0.001 0.001 0.001    .     .     .     .     .  |- 3
   |                                                                 |
 4-|  .     .     .  0.001 0.004 0.001    .     .     .     .     .  |- 4
   |                    ^                                            |
 5-|  .     .     .  0.001 0.003 0.001    .     .     .     .     .  |- 5
   |                                                                 |
 6-C  .     .     .  0.000 0.001 0.000    .     .     .     .     .  C- 6
   |                                                                 |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 7
   |                                                                 |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 8
   |                                                                 |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 9
   |                                                                 |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-10
   |                                                                 |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-11
   |                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|----|
      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
    ( X-столбец 5, Y-строка 4)       Yм =   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(Uмр) м/с

         ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
```

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

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. %	Коэф.влияния
---	Объ.Пл Ист.	---	---M-(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(Ump) м/с

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

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: 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=   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. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0032| Т | 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 |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
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 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,Uм,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 Cm - концентрация одиночного источника,          |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|    Код    |      M     |Тип |     Cm      |   Um   |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 0032|    0.000174| Т  |   0.010965  |  0.50  |    14.3  |
|   2 |000101 6010|    0.000052| П1 |   0.027904  |  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	KP	Ди	Выброс
Об.Пл Ист.		м		м/с	м3/с	градС	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,Uм,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 Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники						Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm		
п/п	Об.Пл Ист.			доли ПДК	м/с	м		
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 Mq= 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. веществ	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное 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(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 :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 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(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11
  *--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 |- 1
  |                                        |
 2-| 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 |- 2
  |                                        |
 3-| 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.243 0.242 0.242 0.242 0.242 |- 3
  |                                        |
 4-| 0.242 0.242 0.242 0.242 0.243 0.249 0.244 0.243 0.242 0.242 0.242 |- 4
  |                 ^     ^                 |
 5-| 0.242 0.242 0.242 0.242 0.251 0.248 0.244 0.243 0.242 0.242 0.242 |- 5
  |                                        |
 6-C 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.243 0.242 0.242 0.242 0.242 C- 6
  |                                        |
 7-| 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 |- 7
  |                                        |
 8-| 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 |- 8
  |                                        |
 9-| 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 |- 9
  |                                        |
10-| 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 |-10
  |                                        |
11-| 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 0.242 |-11
  |                                        |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|----|
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11
```

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
(X-столбец 5, Y-строка 5) Yм = -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(Uмр) м/с

```
     ___________Расшифровка_обозначений____________
     | Qc - 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  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 : 0.242: 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 :
Uоп: 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 доли ПДКмр|
                                  |     0.1210489 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
	Об.Пл Ист.		М-(Мq)	С[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.241800	99.9 (Вклад источников 0.1%)		
1	000101 6009	П1	0.0482	0.000276	92.8	92.8	0.005738255
2	000101 6011	П1	0.004200	0.000021	7.2	100.0	0.005104007
	В сумме =		0.242098	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 :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 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(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - 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 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 : 0.242: 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:
Cc : 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: 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: 0.242:
Фоп: 315 : 315 : 315 : 315 : 315 : 315 : 315 : 315 : 315 : 315 : 315 : 315 : 315 : 315 : ЗАП :
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 : > 2 :
Ви : 0.000: : : : : : : : : : : : : 0.000: :
Ки : 6009 : : : : : : : : : : : : : 6011 : :

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 : 0.242: 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:
Cc : 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: 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: 0.242:
Фоп: ЗАП : ЗАП : 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 : > 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: -1175: -1175: -1174: -1173: -1165: -1151: -1129: -1102:
Qc : 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:
Cc : 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: 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: 0.242:
Фоп: ЗАП : ЗАП : 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 : > 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 : 0.242: 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:
Cc : 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: 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: 0.242:
Фоп: ЗАП : ЗАП : 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 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :

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 : 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243:
Cc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 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: 0.242:
Фоп: 226 : 226 : 226 : 226 : 226 : 226 : 226 : 226 : 227 : 228 : 234 : 234 : 234 : 236 : 237 :
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 : : : : : 0.001: 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 :

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 : 0.243: 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: 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: 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: 0.242:
Фоп: 238 : 239 : 241 : 242 : 244 : 245 : 246 : 248 : 249 : 256 : 262 : 262 : 262 : 264 : 275 :
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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: 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: 0.242:
Фоп: 281 : 281 : 281 : 283 : 284 : 286 : 287 : 289 : 290 : 292 : 293 : 294 : 295 : 296 : 297 :
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
----------:------:------:
Qc : 0.243: 0.244: 0.242:
Сс : 0.122: 0.122: 0.121:
Сф : 0.242: 0.242: 0.242:
Фоп: 304 : 315 : 315 :
Uоп: 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
----	Обь.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf	0.241800	99.1 (Вклад источников 0.9%)
1 |000101 6009| П1| 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 Обь.Пл Ист.	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
	~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
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

4. Расчетные параметры См,Uм,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/м3

| - 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
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 Mq=0.397427 г/с
Сумма Cм 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/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 :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= 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
 *--|-----|-----|-----|-----|-----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>100007028.21594.4774.62476.91 |- 4
  |                   ^    ^    ^                                     |
5-|268.60371.01554.00946.972219.49928.0>100006276.41521.3759.79472.09 |- 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/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 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
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 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____________
      | 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 :615.64:540.78:462.56:417.49:479.41:535.53:
Cc :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/м3    |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0058| Т |   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/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(Uмр) м/с

```
      ___________Расшифровка_обозначений____________
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
      | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
      | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
      | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
```

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

y= 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 :
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 :2972.1:2934.1:2741.2:2590.0:2481.1:2395.9:2333.3:2298.4:2276.8:2281.4:2301.5:2342.2:2408.2:2440.5:1546.5:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
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 :

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 : 70 : 71 : 71 : 71 : 72 : 73 : 74 : 75 : 76 : 77 :
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 :1547.4:1499.2:1409.2:1332.4:1269.3:1267.0:1142.7:1143.1:1118.0:1060.7:1011.1:968.94:933.49:903.52:877.74:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
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: 0.004:
Ки : 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 :
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 :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 :
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 : 125 : 126 : 131 : 138 :
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 :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 :
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 :
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 :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 :
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 :
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 :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 :
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 :
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 :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 : 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 : 6019 : 6019 :
~~~~~~

y= 1758: -625: -656:
----------:------:------:
x= -1545: 908: 496:
----------:------:------:
Qc :5991.6:4894.3:2969.2:
Сс :1797.5:1468.3:890.76:
Фоп: 354 : 15 : 33 :
Uоп: 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 Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс -M-(Mq)-	Вклад -С[доли ПДК]-	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=С/М
1	000101 0058	Т	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 Объ.Пл Ист.	Тип	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alf гр.	F	КР	Ди	Выброс ~г/с~
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

4. Расчетные параметры См,Uм,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 :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 М

Номер -п/п-	Код Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0001	0.046200	Т	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 См 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(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   :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)
             ПДКм.р для примеси 2914 = 0.5 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(Uмр) м/с

 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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

      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
    ( X-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____________
        | 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=   0.0002159 доли 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 |
|----|Обь.Пл Ист.|---|---M-(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(Ump) м/с

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

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:

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

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

y= 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: 0.002: 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:

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 : 0.001: 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:

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. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[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
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~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 0.0032000
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,Uм,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 :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 Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|   Код     |    М     |Тип |    Cm     |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 6009|   0.003200| П1 |   8.571965 |   0.50  |    5.7  |
|   2 |000101 6011|   0.002600| П1 |   6.964722 |   0.50  |    5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq=    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(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 :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(Uмр) 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  .     .     .     .   |- 1
   |                                           |
 2-|  .   0.001 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-C 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.002 0.001 0.001 0.000  .     .   C- 6
   |                                           |
 7-|  .   0.001 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
   |                                           |
```

```
 9-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |- 9
   |                                                    |
10-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-10
   |                                                    |
11-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-11
   |                                                    |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0235291 долей ПДКмр
                                       =  0.0009412 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  -190.0 м
    ( X-столбец 5, Y-строка 4)       Yм =   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*)
              ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 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____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________
 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=   0.0004014 доли ПДКмр|
                                      |       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_______________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6009| П1|  0.003200|  0.000242 |  60.4  |  60.4 | 0.075743668  |
|  2 |000101 6011| П1|  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.р для примеси 2930 = 0.04 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(Uмр) м/с

           ___________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________________
 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 : 0.003: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 0.007: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 0.007: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  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|  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~~
         --------- Примесь 0301--------
000101 0005 Т    16.0  0.50 11.20    2.20   4.2     250.43    1110.15                        1.0 1.000 0 0.0000088
000101 0016 Т    23.0  0.80 13.80    6.94 120.0     804.30     798.25                        1.0 1.000 0 0.0064000
000101 0017 Т    23.0  0.80 13.80    6.94 120.0     872.79     847.05                        1.0 1.000 0 0.0064000
000101 0018 Т    12.0  0.18  6.00  0.1527 120.0     897.61    1062.17                        1.0 1.000 0 0.0000101
000101 0019 Т     3.0 0.080  6.00  0.0302 120.0    1170.12     922.47                        1.0 1.000 0 0.0000198
000101 0020 Т    20.0  0.40  6.00  0.7540 120.0     431.84     914.70                        1.0 1.000 0 0.0000116
000101 0021 Т     2.3 0.080  6.00  0.0302 120.0    -197.41     598.40                        1.0 1.000 0 0.0000119
000101 0022 Т     2.3 0.080  6.00  0.0302 120.0    -146.11     414.48                        1.0 1.000 0 0.0000110
000101 0023 Т     2.3 0.080  6.00  0.0302 120.0     399.18     900.69                        1.0 1.000 0 0.0000134
000101 0024 Т    12.0  0.30  6.00  0.4241 120.0    1087.77     929.41                        1.0 1.000 0 0.0001043
000101 0025 Т     6.5  0.30  6.00  0.4241 120.0     963.58     987.16                        1.0 1.000 0 0.0000747
000101 0026 Т     2.2 0.080  6.00  0.0302 120.0     859.88     943.24                        1.0 1.000 0 0.0000130
000101 0027 Т     6.5  0.30  6.00  0.4241 120.0    1484.52     841.06                        1.0 1.000 0 0.0000072
000101 0028 Т     6.5  0.30  6.00  0.4241 120.0    1508.84     783.42                        1.0 1.000 0 0.0000240
000101 0029 Т     2.0 0.080  6.00  0.0302 120.0    -214.12     427.85                        1.0 1.000 0 0.0000077
000101 0030 Т     2.0 0.080  6.00  0.0302 120.0    1453.19     899.16                        1.0 1.000 0 0.0000198
000101 0032 Т     5.0  0.15 12.00  0.2121  20.0    -222.54     422.73                        1.0 1.000 0 0.0003750
000101 0034 Т     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 П1   2.0                  0.0   -130.08    403.94      1.00     1.00   0 1.0 1.000 0 0.0086667
000101 6010 П1   2.0                  0.0   -174.36    406.12      1.00     1.00   0 1.0 1.000 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,Uм,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)
   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 Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/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|   0.000045| T |   0.000012 |  0.50  |   91.2  |
|  2 |000101 0016|   0.032409| T |   0.001062 |  1.95  |  314.0  |
|  3 |000101 0017|   0.032409| T |   0.001062 |  1.95  |  314.0  |
|  4 |000101 0018|   0.000051| T |   0.000057 |  0.68  |   49.3  |
|  5 |000101 0019|   0.000100| T |   0.002325 |  0.63  |   13.3  |
|  6 |000101 0020|   0.000059| T |   0.000011 |  0.98  |  116.6  |
|  7 |000101 0021|   0.000060| T |   0.002043 |  0.69  |   11.8  |
|  8 |000101 0022|   0.000056| T |   0.001890 |  0.69  |   11.8  |
|  9 |000101 0023|   0.000068| T |   0.002307 |  0.69  |   11.8  |
| 10 |000101 0024|   0.000529| T |   0.000319 |  0.96  |   71.7  |
| 11 |000101 0025|   0.000379| T |   0.000551 |  1.17  |   52.7  |
| 12 |000101 0026|   0.000066| T |   0.002394 |  0.70  |   11.6  |
| 13 |000101 0027|   0.000037| T |   0.000053 |  1.17  |   52.7  |
| 14 |000101 0028|   0.000122| T |   0.000177 |  1.17  |   52.7  |
| 15 |000101 0029|   0.000039| T |   0.001604 |  0.72  |   11.1  |
| 16 |000101 0030|   0.000100| T |   0.004130 |  0.72  |   11.1  |
| 17 |000101 0032|   0.001875| T |   0.007895 |  0.50  |   28.5  |
| 18 |000101 0034|   0.000039| T |   0.001604 |  0.72  |   11.1  |
| 19 |000101 0035|   0.000037| T |   0.000972 |  0.62  |   14.2  |
| 20 |000101 0055|   0.538804| T |   0.114218 |  0.50  |  102.6  |
| 21 |000101 0061|   0.032409| T |   0.001062 |  1.95  |  314.0  |
| 22 |000101 0062|   0.032409| T |   0.001062 |  1.95  |  314.0  |
| 23 |000101 0064|   0.000058| T |   0.000073 | 10.30  |   79.6  |
| 24 |000101 6009|   0.043333| П1|   1.547715 |  0.50  |   11.4  |
| 25 |000101 6010|   0.000562| П1|   0.020091 |  0.50  |   11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq=    0.716055  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|    Сумма См 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(Uмр) 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 10:12
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(Uмр) 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 |- 1
   |                                     |
 2-| 0.947 0.947 0.947 0.948 0.948 0.948 0.949 0.949 0.948 0.947 0.947 |- 2
   |                                     |
 3-| 0.947 0.948 0.948 0.950 0.951 0.951 0.953 0.953 0.950 0.948 0.947 |- 3
   |                                     |
 4-| 0.947 0.948 0.950 0.954 0.968 0.955 0.974 0.966 0.953 0.949 0.948 |- 4
   |                 ^     ^     ^        |
 5-| 0.947 0.948 0.950 0.954 0.962 0.956 0.995 0.978 0.955 0.950 0.948 |- 5
   |                        ^             |
 6-C 0.947 0.947 0.948 0.949 0.950 0.952 0.956 0.956 0.951 0.949 0.947 C- 6
   |                                     |
 7-| 0.947 0.947 0.947 0.948 0.948 0.949 0.950 0.950 0.949 0.948 0.947 |- 7
   |                                     |
 8-| 0.946 0.947 0.947 0.947 0.947 0.947 0.948 0.948 0.947 0.947 0.947 |- 8
   |                                     |
 9-| 0.946 0.946 0.947 0.947 0.947 0.947 0.947 0.947 0.947 0.947 0.947 |- 9
   |                                     |
10-| 0.946 0.946 0.946 0.946 0.947 0.947 0.947 0.947 0.947 0.946 0.946 |-10
   |                                     |
11-| 0.946 0.946 0.946 0.946 0.946 0.946 0.946 0.946 0.946 0.946 0.946 |-11
   |                                     |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|----|
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.9954450
Достигается в точке с координатами: Хм = 1346.0 м
(X-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
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(Uмр) м/с

```
      ___________Расшифровка_обозначений____________
     | Qc - 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:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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 :
Uоп: 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

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.9478936 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   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. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf |   0.945200 |  99.7 (Вклад источников  0.3%)|
|  1 |000101 0055| T |     0.5388|   0.002170 |  80.6  |  80.6 | 0.004027879  |
|  2 |000101 6009| П1|     0.0433|   0.000125 |   4.6  |  85.2 | 0.002876954  |
|  3 |000101 0062| T |     0.0324|   0.000101 |   3.7  |  88.9 | 0.003108930  |
|  4 |000101 0061| T |     0.0324|   0.000096 |   3.6  |  92.5 | 0.002975404  |
|  5 |000101 0017| T |     0.0324|   0.000094 |   3.5  |  96.0 | 0.002911608  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                      В сумме =   0.947787    96.0                             |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000107     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 10:12
     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 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(Uмр) м/с

          ____________Расшифровка_обозначений____________
         | Qc - 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  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:  -260:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= -1545:   485:   424:   363:   303:   247:   193:   144:    99:    60:    28:     2:   -16:   -20:  -373:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.954: 0.954: 0.955: 0.954:
Сф : 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: 0.945:
Фоп:   52 :   52 :   53 :   55 :   57 :  340 :  342 :  344 :  346 :  347 :  349 :  350 :  350 :  350 :   21 :
Uоп: 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.71 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 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 : 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953:
Сф : 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: 0.945:
Фоп:   21 :   23 :   28 :   32 :   37 :   38 :   45 :   45 :   46 :   50 :   54 :   57 :   61 :   64 :   67 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.61 : 0.62 : 0.61 : 0.62 : 0.63 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 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 : 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.952: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949:
Сф : 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: 0.945:
Фоп:   70 :   73 :   76 :   79 :   81 :   84 :  100 :  114 :  125 :  125 :  126 :  128 :  130 :  129 :  130 :
Uоп: 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.64 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.84 : 0.93 : 0.74 : 0.70 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 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 : 0.949: 0.949: 0.949: 0.949: 0.949: 0.949: 0.949: 0.949: 0.949: 0.949: 0.949: 0.949: 0.949: 0.949: 0.949:
Сф : 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: 0.945:
Фоп:  131 :  132 :  134 :  146 :  150 :  152 :  154 :  155 :  155 :  155 :  156 :  157 :  158 :  171 :  135 :
Uоп: 0.67 : 0.64 : 0.63 : 1.04 : 1.04 : 1.03 : 1.03 : 1.01 : 1.01 : 1.01 : 1.01 : 0.99 : 0.99 : 0.88 : 1.98 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0055 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0055 : 0055 : 0055 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 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 : 0.950: 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: 0.952:
Cф : 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: 0.945:
Фоп:  142 :  142 :  143 :  150 :  159 :  159 :  161 :  163 :  165 :  166 :  179 :  179 :  180 :  183 :  185 :
Uоп: 1.98 : 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: 0.006: 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:
Cф : 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: 0.945:
Фоп:  188 :  190 :  192 :  195 :  197 :  199 :  201 :  203 :  205 :  214 :  228 :  228 :  229 :  233 :  273 :
Uоп: 1.98 : 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:
Cф : 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: 0.945:
Фоп:  295 :  296 :  299 :  303 :  308 :  312 :  317 :  321 :  326 :  330 :  335 :  339 :  343 :  348 :  352 :
Uоп: 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:
Cф : 0.945: 0.945: 0.945:
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=   0.9788297 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.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|      Фоновая концентрация Cf |   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~~~|~~~м/с~~~|~~~м3/с~~~|градС~~~~~м~~~~~~|~~~~~м~~~~~~|~~~~~м~~~~~~|~~~~~м~~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~~|~~~|~~~г/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 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
        --------- 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


4. Расчетные параметры См,Uм,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)
     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 Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/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 См 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 / 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(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 :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(Uмр) м/с
```

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11
 *--|----|----|----|----|-----C----|----|----|----|----|----|
1-| 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 |- 1
  |                                                                   |
2-| 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 |- 2
  |                                                                   |
3-| 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 |- 3
  |                                                                   |
4-| 0.127 0.127 0.127 0.127 0.130 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 |- 4
  |                   ^    ^    ^                                    |
5-| 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 |- 5
  |                             ^                                     |
6-C 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 C- 6
  |                                                                   |
7-| 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 |- 7
  |                                                                   |
8-| 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 |- 8
  |                                                                   |
9-| 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 |- 9
  |                                                                   |
10-| 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 |-10
  |                                                                   |
11-| 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 0.127 |-11
  |                                                                   |
  |--|----|----|----|----|-----C----|----|----|----|----|----|
    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.1303308
Достигается в точке с координатами: Хм = -190.0 м
(X-столбец 5, Y-строка 4) Yм = 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(Ump) м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
         | Qc - 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  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 : 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 | Cs=   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.|---|---M-(Mq)--|-C[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(Ump) м/с

```
            ____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - 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  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 : 0.127: 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: 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: 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  : > 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: 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: 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  : > 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: -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: 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: 0.127:
Фоп:  ЮГ :  ЮГ :  ЮГ :  ЮГ :  ЮГ :  ЮГ :  ЮГ :  136 :  136 :  136 :  136 :  136 :  138 :  140 :  142 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 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: 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: 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 : 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: 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: 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 : 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: 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: 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 : 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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 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  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1758:  -625:  -656:
----------:------:------:
 x=  -1545:   908:   496:
----------:------:------:
Qc : 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    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Обь.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|      Фоновая концентрация Cf  |   0.126600 |  99.7 (Вклад источников  0.3%)|
```

```
| 1 |000101 0032| T |   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 |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~м~~~||~~~м~~~|~~~м/с~~~|~м3/с~~~|градС~~~~~м~~~~~|~~~~~м~~~~~|~~~~~м~~~~~|~~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~~|~~~~г/с~~~
        --------- 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,Uм,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)
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 Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                  |
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф.  |
|   оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси  |
|   отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)               |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,     |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M           |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|_______
|Номер|  Код   |    Mq    |Тип |    Cm    |   Um   |   Xm    | F  |
|-п/п-|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 См 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(Uмр) 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-|  .    .    .  0.001 0.001 0.001  .    .    .    .    .  |- 3
   |                                                       |
 4-|  .    .    .  0.001 0.004 0.001  .    .    .    .    .  |- 4
   |                   ^                                   |
 5-|  .    .    .  0.001 0.003 0.001  .    .    .    .    .  |- 5
   |                                                       |
 6-C  .    .    .  0.000 0.001 0.000  .    .    .    .    .  C- 6
   |                                                       |
 7-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 7
   |                                                       |
 8-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 8
   |                                                       |
 9-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 9
   |                                                       |
10-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-10
   |                                                       |
11-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-11
   |                                                       |
   |--|----|----|----|----|----C----|----|----|----|----|----|
    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0040187
Достигается в точке с координатами: Хм = -190.0 м
(X-столбец 5, Y-строка 4) Yм = 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(Uмр) м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]    |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви  |
  |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~|
  | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________
 y=  -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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

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. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  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(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

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:

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:

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: 0.001: 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: 0.000: 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: 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:

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:

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: 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
1	000101 0032	Т	0.008941	0.000825	66.2	66.2	0.092296176
2	000101 6010	П1	0.002682	0.000422	33.8	100.0	0.157262638

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 :__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*)

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 Ист.	~~~	~~~	~~м~~		~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~~г/с~~

```
        --------- 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 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
        --------- Примесь 2914--------
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
        --------- 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,Uм,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)
    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 Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                          |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|   Код    |    Mq    |Тип|    Cm    |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[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| T  |   2.105079 |   0.50 |    51.3 |
|   4 |000101 0002|   6.667828| T  |   5.581679 |   0.50 |    45.6 |
|   5 |000101 0003|   7.372906| T  |   6.171904 |   0.50 |    45.6 |
|   6 |000101 0004|   0.000061| T  |   0.000051 |   0.50 |    45.6 |
|   7 |000101 0006|   0.013872| T  |   0.011612 |   0.50 |    45.6 |
|   8 |000101 0007|   1.416640| T  |   1.185878 |   0.50 |    45.6 |
|   9 |000101 0008|   0.641215| T  |   0.536765 |   0.50 |    45.6 |
|  10 |000101 0009|   0.641215| T  |   0.536765 |   0.50 |    45.6 |
|  11 |000101 0010|   0.641215| T  |   0.536765 |   0.50 |    45.6 |
|  12 |000101 0011|   0.641215| T  |   0.536765 |   0.50 |    45.6 |
|  13 |000101 0013|   1.781057| T  |   4.464146 |   0.50 |    28.5 |
|  14 |000101 0032|   0.000347| T  |   0.004386 |   0.50 |    14.3 |
|  15 |000101 0048|   0.000232| T  |   0.000148 |   0.50 |    51.3 |
|  16 |000101 0050|   0.643315| T  |   0.409118 |   0.50 |    51.3 |
|  17 |000101 0051|   0.005822| T  |   0.003702 |   0.50 |    51.3 |
|  18 |000101 0052|   0.070000| T  |   0.175452 |   0.50 |    28.5 |
|  19 |000101 0053|   0.070000| T  |   0.175452 |   0.50 |    28.5 |
|  20 |000101 0054|   0.070000| T  |   0.175452 |   0.50 |    28.5 |
|  21 |000101 0058|171073.71875| T  |108794.7265 |   0.50 |    51.3 |
|  22 |000101 0059|   0.641855| T  |   0.537301 |   0.50 |    45.6 |
|  23 |000101 0060|   0.641215| T  |   0.536765 |   0.50 |    45.6 |
|  24 |000101 0063|   0.070000| T  |   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 Mq=171101.05569  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|    Сумма См 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/м3 / долях ПДК)

Код загр| вещества|	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное 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(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 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(Ump) 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 ---> Cм =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(Ump) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - 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 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 :
Uоп: 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. %	Коэф.влияния
---	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf	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(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - 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 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: 0.231: 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 :
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 :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 :
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 :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 : 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 :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:
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:  79 :  80 :  82 :  83 :  84 :  86 :  94 : 102 : 110 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 116 :
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 :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:
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: 0.118:
Фоп:  117 :  118 :  120 :  121 :  122 :  123 :  124 :  125 :  125 :  125 :  125 :  125 :  126 :  131 :  138 :
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 :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: 0.016: 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:
Сф : 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 :
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 :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:
Сф : 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 :
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 :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:
Сф : 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 :
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 :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:
Сф : 0.231: 0.231: 0.231:
Фоп:  354 :  15 :  33 :
Uоп: 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 Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
 |      Фоновая концентрация Cf |   0.241800 |   0.0 (Вклад источников 100%) |
 |  1 |000101 0058| T |  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 "Ашык Аспан-Астана"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: г.Актобе
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 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	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 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 См,Uм,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 11:26
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.			доли ПДК	м/с	м	
1	000101 0052	0.185000	T	0.927389	0.50	28.5	

Суммарный Mq= 0.185000 г/с
Сумма См 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(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 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(Ump) 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 0.001 0.001 0.000  .   .   .   .   .   .  |- 5
   |                                                 |
 6-| 0.002 0.003 0.002 0.001  .   .   .   .   .   .  |- 6
   |                                                 |
 7-C 0.003 0.305 0.003 0.001  .   .   .   .   .   .  C- 7
   |      ^                                          |
 8-| 0.001 0.003 0.002 0.001  .   .   .   .   .   .  |- 8
   |                                                 |
 9-| 0.001 0.001 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 = 0.3054253 долей ПДКмр
= 0.1527127 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -35.0 м
(X-столбец 2, Y-строка 7) Yм = 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 11:26
Примесь :0118 - Титан диоксид (1219*)
ПДКм.р для примеси 0118 = 0.5 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(Uмр) м/с

```
                 _____Расшифровка_обозначений_____
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
  |-~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________
 y=  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=   0.0000504 доли ПДКмр|
                                    |      0.0000252 мг/м3    |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 268 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 0052| T |    0.1850|  0.000050 | 100.0  | 100.0 | 0.000272509  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      В сумме =   0.000050   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 :0118 - Титан диоксид (1219*)
ПДКм.р для примеси 0118 = 0.5 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(Uмр) м/с

```
                 _____Расшифровка_обозначений_____
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
```

```
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  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:  -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:
Cc : 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. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0052| Т |    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.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 0032 Т     7.0  0.15 12.00  0.2121  20.0    1506.38     765.08                              3.0 1.000 0 0.0015440
000101 6015 П1    2.0                       0.0    1633.21     452.02       1.00       1.00   0 3.0 1.000 0 0.0018533


4. Расчетные параметры См,Uм,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/м3 (=10ПДКс.с.)

```
_____________________________________________________________________
| - 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 0032|   0.001544| T |   0.022237 |   0.50  |    19.9  |
|   2 |000101 6015|   0.001853| П1 |   0.496460 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq=    0.003397 г/с                                   |
|    Сумма Cм 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/м3 (=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(Ump) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 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/м3 (=10ПДКс.с.)

      _____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(Ump) 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 ----------> Cм = 0.0716905 долей ПДКмр
                                = 0.0286762 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 :   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/м3 (=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(Uмр) м/с

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

 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-(Мq)--|-С[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/м3 (=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(Uмр) м/с

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

 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:
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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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:  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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 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-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|   1 |000101 6015| П1|   0.001853|   0.000186 |   55.2  |   55.2 | 0.100127421  |
|   2 |000101 0032| Т |   0.001544|   0.000150 |   44.8  | 100.0 | 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/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 0052 Т    10.0  0.25 10.00  0.4909  20.0      48.19      589.38                          3.0 1.000 0 0.0000700


4. Расчетные параметры См,Uм,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   :0125 - диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)
               ПДКм.р для примеси 0125 = 0.1 мг/м3


_____________________________________________________________________
|______________Источники______________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|    Код     |      M      |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|    1 |000101 0052|     0.000070| Т  |    0.001755 |    0.50  |     28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=     0.000070 г/с                                    |
|     Сумма См по всем источникам =      0.001755 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 11:26
     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 : 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 11:26
     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

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	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.														
		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
000101 0032	Т	7.0	0.15	12.00	0.2121	20.0	1506.38	765.08					3.0	1.000	0 0.0002403
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,Uм,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 11:26
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 Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники						
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0032	0.000240	Т	0.138437	0.50	19.9
2	000101 6015	0.000288	П1	3.089479	0.50	5.7

Суммарный Mq= 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(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 11:26
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(Uмр) 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 ---------> См =  0.4461314 долей ПДКмр
                                     =  0.0044613 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1602.0 м
    ( Х-столбец 3, Y-строка 7)       Yм =   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(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________
 y=  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 ПДКмр|
                                   |     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. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6015| П1| 0.00028833|   0.000005 |  55.2  |  55.2 | 0.018181898  |
|  2 |000101 0032| Т | 0.00024030|   0.000004 |  44.8  | 100.0 | 0.017721064  |
|------------------------------------------------------------------------------|
|                       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(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
```

```
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]    |
        | Ки - код источника для верхней строки Ви  |
  |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  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: 0.001: 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: 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: 0.001: 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:
Cc : 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_________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6015| П1| 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
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 0052 Т    10.0  0.25 10.00  0.4909  20.0     48.19    589.38                       3.0 1.000 0 0.0004600
000101 0053 Т    10.0  0.25 10.00  0.4909  20.0     42.16    185.30                       3.0 1.000 0 0.0001000


4. Расчетные параметры См,Uм,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 :0161 - пентаНатрий трифосфат (Натрия триполифосфат) (888*)
ПДКм.р для примеси 0161 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	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(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 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	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	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 0.0000957
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	1.000	0		0.0002880

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   :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 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 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| П1|   0.051432 |  0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq=    0.030540 г/с                                   |
|    Сумма Cм 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|  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|
-------------------------------------------------------------------------------

     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= 0.71 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(Uмр) 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 0.838 |- 1
   |                                                                   |
 2-| 0.838 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 0.838 |- 3
   |                                                                   |
 4-| 0.838 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 0.838 |- 5
   |                                                                   |
 6-| 0.838 0.839 0.840 0.839 0.838 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 0.838 C- 7
   |       ^    ^                                                      |
 8-| 0.838 0.838 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 0.838 |- 9
   |                                                                   |
10-| 0.838 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 0.838 |-11
   |                                                                   |
12-| 0.838 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 0.838 |-13
```

```
   |                                          |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.8501388 долей ПДКмр
                                      =  0.1700278 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1602.0 м
    ( Х-столбец 3, Y-строка 7)       Yм =   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)
               ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 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(Uмр) м/с

           ___________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - 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  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:
Сс : 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168:
Сф : 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 доли ПДКмр|
                                     |       0.1676000 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 |
|----|Обь.Пл Ист.|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|      Фоновая концентрация Cf  |   0.838000 | 100.0 (Вклад источников  0.0%)|
|  1 |000101 0018| Т | 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)
               ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 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(Uмр) м/с

           ___________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - 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  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: 0.838:
Сс : 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: 0.168:
Сф : 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: 0.838:
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  : > 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 : 0.838: 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: 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: 0.168:
Сф : 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: 0.838:
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  : > 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 : 0.838: 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: 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: 0.168:
Сф : 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: 0.838:
Фоп:  ЮГ :  ЮГ :  ЮГ :  ЮГ :  ЮГ :  136 :  136 :  136 :  136 :  136 :  136 :  136 :  136 :  136 :  136 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : 3.00 : 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 : 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.839: 0.839: 0.840: 0.840: 0.840: 0.841: 0.841: 0.840:
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: 0.168:
Сф : 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: 0.838:
Фоп:  136 :  136 :  136 :  144 :  146 :  147 :  136 :  136 :  136 :  136 :  143 :  154 :  166 :  179 :  192 :
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 :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 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 : 0.840: 0.840: 0.840: 0.840: 0.839: 0.839: 0.839: 0.839: 0.839: 0.839: 0.839: 0.839: 0.839: 0.839: 0.839:
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: 0.168:
Сф : 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: 0.838:
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 : 3.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0044 : 0044 : 0044 : 0044 : 0044 : 0044 : 0044 : 0044 : 0044 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0019 : 0038 : 0038 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 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 : 0.839: 0.839: 0.839: 0.839: 0.839: 0.840: 0.841: 0.841: 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: 0.168:
Сф : 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: 0.838:
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  : > 2  :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0044 : 0044 : 0044 : 0044 : 0044 : 0044 : 0044 : 0044 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1445: -1081: -1112: -1140: -1164: -1185: -1201: -1213: -1221:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= -1562:  3589:  3567:  3542:  3513:  3481:  3448:  3412:  3375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Сф : 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 :
Uоп: > 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=   0.8407695 доли ПДКмр|
                                     |       0.1681539 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.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|      Фоновая концентрация Cf  |    0.838000 |  99.7 (Вклад источников  0.3%)|
|  1 |000101 0044| Т |  0.009784|    0.001523 |  55.0  |  55.0 | 0.155683115  |
|  2 |000101 0041| Т |  0.005840|    0.001082 |  39.1  |  94.1 | 0.185208514  |
|  3 |000101 0045| Т |0.00053520|    0.000098 |   3.5  |  97.6 | 0.182508513  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                       В сумме =   0.840703    97.6                        |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000067     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 :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 Ист.		м		м/с	м3/с	градС	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	0.0000155
000101 0019	T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1546.64	286.73					1.0	1.000	0.0002311
000101 0020	T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1616.00	155.04					1.0	1.000	0.0005980
000101 0032	T	7.0	0.15	12.00	0.2121	20.0	1506.38	765.08					1.0	1.000	0.0000569
000101 0038	T	11.0	0.18	6.00	0.1527	120.0	1962.41	475.17					1.0	1.000	0.0007934
000101 0040	T	15.0	0.22	6.00	0.2281	120.0	1968.93	694.34					1.0	1.000	0.0001139
000101 0041	T	10.5	0.18	6.00	0.1527	120.0	2997.47	-484.81					1.0	1.000	0.0009490
000101 0042	T	11.0	0.22	6.00	0.2281	120.0	2993.46	-771.79					1.0	1.000	0.0001641
000101 0044	T	11.0	0.22	6.00	0.2281	120.0	2945.04	-557.66					1.0	1.000	0.0015899
000101 0045	T	10.0	0.18	6.00	0.1527	120.0	2999.75	-360.97					1.0	1.000	0.0000870
000101 0049	T	17.0	0.31	4.00	0.3117	20.0	5.57	323.07					1.0	1.000	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,Uм,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 :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 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 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 Mq= 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 / долях ПДК)

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

  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11
   *--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 |- 1
   |                                       |
 2-| 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 |- 2
   |                                       |
 3-| 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 |- 3
   |                                       |
 4-| 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 |- 4
   |                                       |
 5-| 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 |- 5
   |                                       |
 6-| 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 |- 6
   |                                       |
 7-C 0.449 0.449 0.450 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 C- 7
   |       ^     ^                         |
 8-| 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 |- 8
   |             ^                         |
 9-| 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 |- 9
   |                                       |
10-| 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 |-10
   |                                       |
11-| 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 |-11
   |                                       |
12-| 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 |-12
   |                                       |
13-| 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 0.449 |-13
   |                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|----|
     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
    ( X-столбец 3, Y-строка 7)       Yм =   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 (II) 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(Uмр) м/с

        ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - 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  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 : 0.449: 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 доли 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-(Mq)--|-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 | 0.000000000  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|             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 :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(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - 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 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: 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: 0.179:
Сф : 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: 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 : > 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: 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: 0.179:
Сф : 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: 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 : > 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: 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: 0.180:
Сф : 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: 0.449:
Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : 136 : 136 : 136 : 136 : 136 : 136 : 136 : 136 : 136 : 136 :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : 3.00 : 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: 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: 0.180:
Сф : 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: 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 : 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: 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: 0.180:
Сф : 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: 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 : 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: 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: 0.179:
Сф : 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: 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 : > 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:
Cc : 0.179: 0.179: 0.179: 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: 0.449: 0.449: 0.449:
Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ :
Uоп: > 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	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	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 0.0000064
000101 0019	T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1546.64	286.73					1.0	1.000	0 0.0000958
000101 0020	T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1616.00	155.04					1.0	1.000	0 0.0002478
000101 0038	T	11.0	0.18	6.00	0.1527	120.0	1962.41	475.17					1.0	1.000	0 0.0003430
000101 0040	T	15.0	0.22	6.00	0.2281	120.0	1968.93	694.34					1.0	1.000	0 0.0000504
000101 0041	T	10.5	0.18	6.00	0.1527	120.0	2997.47	-484.81					1.0	1.000	0 0.0004200
000101 0042	T	11.0	0.22	6.00	0.2281	120.0	2993.46	-771.79					1.0	1.000	0 0.0000727
000101 0044	T	11.0	0.22	6.00	0.2281	120.0	2945.04	-557.66					1.0	1.000	0 0.0007042
000101 0045	T	10.0	0.18	6.00	0.1527	120.0	2999.75	-360.97					1.0	1.000	0 0.0000385
000101 0049	T	17.0	0.31	4.00	0.3117	20.0	5.57	323.07					1.0	1.000	0 0.0000497

4. Расчетные параметры См,Uм,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 :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	M	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 См по всем источникам =		0.032575 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.72 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 :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(Uмр) 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 |- 1
   |                                       |
 2-| 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 |- 2
   |                                       |
 3-| 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 |- 3
   |                                       |
 4-| 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 |- 4
   |                                       |
 5-| 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 |- 5
   |                                       |
 6-| 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 |- 6
   |                                       |
 7-C 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 C- 7
   |      ^     ^                          |
 8-| 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 |- 8
   |             ^                         |
 9-| 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 |- 9
   |                                       |
10-| 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 |-10
   |                                       |
11-| 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 |-11
   |                                       |
12-| 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 |-12
   |                                       |
13-| 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 |-13
   |                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11

     В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0300241 долей ПДКмр
                                        =  0.0150121 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  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(Uмр) м/с

        ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - 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:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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 доли 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_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |     Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Обь.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |    0.029600 | 100.0 (Вклад источников  0.0%)|
|  1 |000101 0044| Т | 0.00070420|   0.000001 |  39.5  |  39.5 | 0.002083330  |
```

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(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - 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 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: 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: 0.015:
Сф : 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: 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: 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: 0.015:
Сф : 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: 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: 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: 0.015:
Сф : 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: 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: 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: 0.015:
Сф : 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: 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: 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: 0.015:
Сф : 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: 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: 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: 0.015:
Сф : 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: 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:
Сф : 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. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|      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	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м		м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					гр.					г/с
000101 0018	T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1573.27	601.38					1.0	1.000	0	0.0003855
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,Uм,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 :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 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 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 Mq=    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 / 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	0.0017000	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(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 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 (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 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(Uмр) 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-| 0.000 0.001 0.001 0.001 .    .    .    .    .    .  |- 6
   |                                                      |
 7-C 0.000 0.001 0.005 0.001 0.001 .    .    .    .    .    C- 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
   |                                                      |
   |--|----|----|----|----|----C----|----|----|----|----|----|
    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0054884 долей ПДКмр
= 0.0274419 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1602.0 м
(X-столбец 3, Y-строка 7) Yм = 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 (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 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(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - 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 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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/м3 |

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
	Объ.Пл Ист.		M-(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 (Окись 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(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - 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 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
Сф :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: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф :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= 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: 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: 0.003:
Сф :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= 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: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Сф :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= 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: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Сф :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= 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 : 0.003: 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: 0.006:
Сф :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= 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:

```
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 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. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[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 (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________
    Код   |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T     X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
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 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


4. Расчетные параметры См,Uм,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   :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 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 0032|    0.000103| T |   0.009919 |   0.50 |    39.9  |
|   2 |000101 6015|    0.000124| П1 |   0.221442 |   0.50 |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    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(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 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(Uмр) 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  .   0.000 0.087 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 ---------> См =  0.0871556 долей ПДКмр
                                 =  0.0017431 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1602.0 м
    ( Х-столбец 3, Y-строка 7)       Yм =   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/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(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~                      ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________
 y=  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=   0.0000130 доли ПДКмр|
                              |      0.0000003 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 |
|----|Обь.Пл Ист.|---|---M-(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/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(Ump) м/с

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

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: 0.000: 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:
Cc : 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. %	Коэф.влияния
---	Объ.Пл Ист.	---	---М-(Мq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6015	П1	0.00012400	0.000801	73.2	73.2	6.4631739
2	000101 0032	Т	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| 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                    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,Uм,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   :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 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 0032|    0.000111| T  |   0.003200 |   0.50  |     19.9  |
|   2 |000101 6015|    0.000133| П1 |   0.071433 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    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(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   :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(Uмр) 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 ---------> См = 0.0103152 долей ПДКмр
= 0.0020630 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1602.0 м
(Х-столбец 3, Y-строка 7) Yм = 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)
ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 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(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
~~~~~~

y= 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= 0.0000002 доли ПДКмр|
| 4.39306E-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. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6015	П1	0.00013333	1.212125E-7	55.2	55.2	0.000909096
2	000101 0032	Т	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)
ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 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(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
~~~~~~

y= 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: 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
	Об.Пл	Ист.		М-(Мq)	С[доли ПДК]		b=C/M
1	000101 6015	П1	0.00013333	0.000027	55.2	55.2	0.200254962
2	000101 0032	Т	0.00011110	0.000022	44.8	100.0	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	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Об.Пл	Ист.														гр.					г/с
000101 0052	Т	10.0	0.25	10.00	0.4909	20.0	48.19	589.38				1.0	1.000	0	0.0115000

4. Расчетные параметры См,Uм,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 :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	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Об.Пл	Ист.		[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0052	0.011500	Т	0.240202	0.50	57.0
Суммарный Mq= 0.011500 г/с						
Сумма См 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(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   :0618 - 1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)
              ПДКм.р для примеси 0618 = 0.04 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(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11
    *--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|----|
 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
   |                                                        |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|----|
      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)       Yм =   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(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
   |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________
 y=  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. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0052| Т |    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(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________
 y=   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:
Cc : 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_________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[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	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м		м/с	м3/с	градС	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,Uм,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 :1078 - Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)
ПДКм.р для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
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(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 11:28
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	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м		м	м/с	м3/с	градС	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 См,Uм,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 :1081 - Поливиниловый спирт (971*)
ПДКм.р для примеси 1081 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0053	0.001200	T	0.010026	0.50	57.0

Суммарный Mq= 0.001200 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.010026 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 :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(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 11:28
Примесь :1081 - Поливиниловый спирт (971*)
ПДКм.р для примеси 1081 = 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 :1081 - Поливиниловый спирт (971*)
ПДКм.р для примеси 1081 = 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 :1081 - Поливиниловый спирт (971*)
ПДКм.р для примеси 1081 = 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 :1215 - Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-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	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					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 См,Uм,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 :1215 - Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)
ПДКм.р для примеси 1215 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Источники				Их расчетные параметры		

```
|Номер|  Код   |    M     |Тип |    Cm    |   Um  |   Xm   |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 0052|    0.000034| Т  |   0.000284 |   0.50  |    57.0  |
|   2 |000101 0053|    0.000270| Т  |   0.002256 |   0.50  |    57.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq=    0.000304 г/с                  |
|    Сумма См по всем источникам =     0.002540 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 :1215 - Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-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(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 11:28
Примесь :1215 - Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-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 - Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-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 - Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-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
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 0052 Т    10.0  0.25 10.00  0.4909  20.0      48.19     589.38                          1.0 1.000 0 0.0002000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,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 :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   |    M     |Тип |    Cm    |   Um  |   Xm   |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 0052|    0.000200| Т  |   0.016710 |   0.50  |    57.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq=    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(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 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	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м		м/с	м3/с	градС	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 0.0011800

4. Расчетные параметры См,Uм,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 :1240 - Этилацетат (674)
ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	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 Mq= 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(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 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/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 :1240 - Этилацетат (674)
ПДКм.р для примеси 1240 = 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 11:28
Примесь :1240 - Этилацетат (674)
ПДКм.р для примеси 1240 = 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 11:28
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)

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/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000101 0052	T	10.0	0.25	10.00	0.4909	20.0	48.19	589.38					1.0	1.000	0 0.0030000
000101 0053	T	10.0	0.25	10.00	0.4909	20.0	42.16	185.30					1.0	1.000	0 0.0020300

4. Расчетные параметры См,Uм,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 :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)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			доли ПДК	м/с	м
1	000101 0052	0.003000	T	0.050129	0.50	57.0
2	000101 0053	0.002030	T	0.033921	0.50	57.0
Суммарный Mq= 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/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(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 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_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(Uмр) 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
    ( X-столбец 2, Y-строка 7)       Yм =   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(Uмр) м/с

        ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~                           ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________________________
 y=  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=     6.3 м
                                    ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000789 доли 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 |
|----|Обь.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0052| Т |   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(Uмр) м/с

        ____________Расшифровка_обозначений_____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~                             ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________________________________________________________________________________
 y=   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:  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:
Cc : 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 |
|----|Обь.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[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	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Об.Пл Ист.		м		м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000101 6014	П1	2.0		0.0	2157.77	899.41	1.00	1.00	0	3.0	1.000	0	0.0111000		

4. Расчетные параметры См,Uм,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 :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 Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Об.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 6014	0.011100	П1	2.378720	0.50	5.7

Суммарный Mq= 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. вещества	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное 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(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 11:28
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(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1-	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	1
2-	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	2
3-	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	3
4-	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	4
5-	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	5
6-	0.257	0.257	0.258	0.258	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	6

```
 7-C 0.257 0.257 0.259 0.258 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 C- 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 ---------> См =  0.2590265 долей ПДКмр
                                     =  0.1295132 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1602.0 м
    ( X-столбец 3, Y-строка 7)       Yм =   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)
               ПДКм.р для примеси 2902 = 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(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - 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:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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 | Cs=   0.2572035 доли ПДКмр|
                                    |       0.1286018 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   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. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=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)
               ПДКм.р для примеси 2902 = 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(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - 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: 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: 0.129: 0.129:
Сф : 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: 0.257: 0.257:
Фоп:  331 :  337 :  344 :  352 :    0 :    7 :   15 :   22 :   28 :   34 :   39 :   43 :   47 :   50 :   53 :
Uоп: 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 : 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: 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: 0.129: 0.129:
Сф : 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: 0.257: 0.257:
Фоп:   53 :   53 :   54 :   54 :   55 :   55 :   56 :   56 :   57 :   58 :   58 :   59 :   59 :   60 :   63 :
Uоп: 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 : 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: 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: 0.129: 0.129:
Сф : 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: 0.257: 0.257:
Фоп:   67 :   71 :   76 :   80 :   85 :   90 :   94 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :
Uоп: 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 : 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: 0.257: 0.257: 0.258: 0.258: 0.258: 0.259: 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: 0.129: 0.129: 0.130:
Сф : 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: 0.257: 0.257:
Фоп:  100 :  100 :  101 :  101 :  101 :  101 :  103 :  104 :  106 :  109 :  112 :  117 :  124 :  135 :  153 :
Uоп: 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 : 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: 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: 0.129: 0.129:
Сф : 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: 0.257: 0.257:
Фоп:  179 :  206 :  225 :  236 :  243 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :  251 :  252 :  253 :
Uоп: 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 : 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: 0.258: 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: 0.129: 0.129:
Сф : 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: 0.257: 0.257:
Фоп:  255 :  256 :  258 :  259 :  271 :  282 :  293 :  302 :  310 :  316 :  321 :  321 :  321 :  322 :  323 :
Uоп: 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 : 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:
Cc : 0.129: 0.129: 0.129: 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: 0.257: 0.257: 0.257:
Фоп:  323 :  324 :  325 :  326 :  327 :  328 :  328 :  329 :  330 :
Uоп: 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
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf |   0.257200 |  99.0 (Вклад источников  1.0%)|
|  1 |000101 6014| П1|    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/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 Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					гр.					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 0048	Т	10.0	0.25	4.00	0.1963	20.0	46.75	499.05					3.0	1.000	0	0.0214600
000101 0050	Т	10.0	0.25	4.00	0.1963	20.0	49.30	398.43					3.0	1.000	0	0.0050520
000101 0051	Т	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 См,Uм,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 :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			доли ПДК	м/с	м
1	000101 0032	0.000111	Т	0.002133	0.50	19.9
2	000101 0048	0.021460	Т	0.179295	0.50	28.5
3	000101 0050	0.005052	Т	0.042209	0.50	28.5
4	000101 0051	0.070332	Т	0.587614	0.50	28.5
5	000101 6012	1.950000	П1	696.472168	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
8	000101 6016	2.546000	П1	909.342590	0.50	5.7
9	000101 6018	2.436000	П1	870.054504	0.50	5.7

Суммарный Mq= 8.003089 г/с
Сумма См 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/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(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 11:28
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/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(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1-	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	- 1
2-	0.007	0.008	0.009	0.008	0.008	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	- 2
3-	0.011	0.012	0.013	0.013	0.011	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	- 3

```
 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-C 0.164 0.499 9.733 0.164 0.054 0.026 0.015 0.009 0.006 0.005 0.003 C- 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 ---------> См = 9.7333460 долей ПДКмр
= 2.9200039 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1602.0 м
(X-столбец 3, Y-строка 7) Yм = 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)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 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(Uмр) м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]    |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви  |
   |-~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________
 y=  1306:  1069:    6: -1056: -1056:    6:
----------:------:------:------:------:------:
 x=  13338: 13997: 13997: 13997: 13406: 13406:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

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=   0.0042501 доли ПДКмр|
                                    |      0.0012750 мг/м3    |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

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. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-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)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 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(Uмр) м/с

```
            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
        |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  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 : 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 : 6012 : 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 : 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:  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 : 6012 : 6018 : 6018 : 6012 : 6012 : 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: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025:
Фоп:  295 :  296 :  297 :  299 :  300 :  301 :  301 :  302 :  303 :
Uоп: 3.00 : 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. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  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    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~м~~~|~~~м~~~||~~~м~~~|~~~м/с~~~|~~~м3/с~~~|градС~~~~~м~~~~~|~~~~~м~~~~~|~~~~~м~~~~~|~~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~~|~~~~г/с~~~
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,Uм,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 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 6014|    0.003800| П1|  10.179209 |   0.50   |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq=    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(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 11:28
    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(Uмр) 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 0.003 0.002 .  .  .  .  .  .  .  |- 6
   |                                   |
 7-C .  0.001 0.009 0.003 0.001 .  .  .  .  .  .  C- 7
   |          ^                        |
 8-| .  .  0.001 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 ---------> См = 0.0085147 долей ПДКмр
= 0.0003406 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1602.0 м
(Х-столбец 3, Y-строка 7) Yм = 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(Uмр) м/с

```
          __________Расшифровка_обозначений___________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
          | Uоп- опасная скорость ветра [   м/с   ]   |
   |~~~~~~~~                         ~~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  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 | Cs=   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 Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния 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(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~~                       ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  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: 0.000: 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: 0.001: 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: 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: 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=  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: 0.002: 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=  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:
Cc : 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 |
|----|Обь.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[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
Обь.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 0052 Т    10.0  0.25 10.00  0.4909  20.0      48.19     589.38                       3.0 1.000 0  1.268000
000101 0053 Т    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,Uм,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	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Об.Пл Ист.			доли ПДК	м/с	м
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 Mq= 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(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 11:28
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(Uмр) 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	.	.	.	.	.	-1
2-	0.001	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-C	0.019	2.093	0.022	0.007	0.003	0.002	0.001	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
	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
(X-столбец 2, Y-строка 7) Yм = 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(Uмр) м/с

    ___________Расшифровка_обозначений____________
    | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
    | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
    | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
    | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
    | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
  |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  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=     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. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0052| Т |     1.2680|   0.000345 |  85.9  |  85.9 | 0.000271725  |
|  2 |000101 0053| Т |     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(Uмр) м/с

    ___________Расшифровка_обозначений____________
    | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
    | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
    | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
    | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
    | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
  |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  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 : 0.005: 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:
Cc : 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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.021: 0.020: 0.017: 0.017: 0.016: 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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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 :
```

```
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 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:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
Ви : 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:
Ки : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 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: -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: 0.006: 0.006: 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 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. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  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|  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 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,Uм,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  :3634 - N-Метилбензоксазолон (740*)
           ПДКм.р для примеси 3634 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

_____________________________________________________________
|_____Источники_____|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|   Код   |   M    |Тип|    Cm    |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|--------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 0052|    0.000056| T |   0.002339 |   0.50 |    57.0  |
|   2 |000101 0053|    0.000080| T |   0.003342 |   0.50 |    57.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq=    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(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 11:28
Примесь :3634 - N-Метилбензоксазолон (740*)
ПДКм.р для примеси 3634 = 0.02 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 :3634 - N-Метилбензоксазолон (740*)
ПДКм.р для примеси 3634 = 0.02 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 :3634 - N-Метилбензоксазолон (740*)
ПДКм.р для примеси 3634 = 0.02 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
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					гр.					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	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	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	0.0000064				
000101 0019	T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1546.64	286.73					1.0	1.000	0	0.0000958				
000101 0020	T	2.0	0.080	6.00	0.0302	120.0	1616.00	155.04					1.0	1.000	0	0.0002478				
000101 0038	T	11.0	0.18	6.00	0.1527	120.0	1962.41	475.17					1.0	1.000	0	0.0003430				
000101 0040	T	15.0	0.22	6.00	0.2281	120.0	1968.93	694.34					1.0	1.000	0	0.0000504				
000101 0041	T	10.5	0.18	6.00	0.1527	120.0	2997.47	-484.81					1.0	1.000	0	0.0004200				
000101 0042	T	11.0	0.22	6.00	0.2281	120.0	2993.46	-771.79					1.0	1.000	0	0.0000727				
000101 0044	T	11.0	0.22	6.00	0.2281	120.0	2945.04	-557.66					1.0	1.000	0	0.0007042				
000101 0045	T	10.0	0.18	6.00	0.1527	120.0	2999.75	-360.97					1.0	1.000	0	0.0000385				
000101 0049	T	17.0	0.31	4.00	0.3117	20.0	5.57	323.07					1.0	1.000	0	0.0000497				

4. Расчетные параметры См,Uм,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)
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 См = См1/ПДК1 +...+ Смn/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 0018	0.000491	T	0.020209	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
4	000101 0032	0.003250	T	0.006241	0.50	39.9
5	000101 0038	0.025098	T	0.031873	0.70	47.1
6	000101 0040	0.003605	T	0.002232	0.72	64.5
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 Mq=    0.156757  (сумма Mq/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(Uмр) 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(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11
   *--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
  1-| 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 |- 1
   |                                                                   |
  2-| 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 |- 2
   |                                                                   |
  3-| 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 |- 3
   |                                                                   |
  4-| 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 |- 4
   |                                                                   |
  5-| 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 |- 5
   |                                                                   |
  6-| 0.846 0.847 0.847 0.847 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 |- 6
   |                                                                   |
  7-C 0.846 0.846 0.861 0.848 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 C- 7
   |       ^    ^                                                      |
  8-| 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 |- 8
   |                ^                                                  |
  9-| 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 |- 9
   |                                                                   |
 10-| 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 |-10
   |                                                                   |
 11-| 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 |-11
   |                                                                   |
 12-| 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 |-12
   |                                                                   |
 13-| 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 0.846 |-13
   |                                                                   |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     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
(X-столбец 3, Y-строка 7) Yм = 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(Uмр) м/с

          ____________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - 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  Qc [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 : 0.846: 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 |
|----|Обь.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.845600 | 100.0 (Вклад источников  0.0%)|
|  1 |000101 0018| Т | 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(Uмр) м/с

          ____________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - 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  Qc [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 : 0.846: 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:
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: 0.846:
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  : > 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 : 0.846: 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:
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: 0.846:
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  : > 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 : 0.846: 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:
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: 0.846:
Фоп:   ЮГ :   ЮГ :   ЮГ :   ЮГ :   ЮГ :  136 :  136 :  136 :  136 :  136 :  136 :  136 :  136 :  136 :  136 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : 2.22 : 2.22 : 2.27 : 2.22 : 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:
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: 0.846:
Фоп:  136 :  136 :  136 :  136 :  136 :  136 :  136 :  136 :  136 :  136 :  142 :  153 :  165 :  179 :  191 :
Uоп: 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 :      :      :      :      :      :      :      : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 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:
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: 0.846:
Фоп:  201 :  212 :  221 :  225 :  225 :  225 :  225 :  191 :  192 :  193 :  194 :  195 :  196 :  197 :  198 :
Uоп: 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 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0044 : 0044 : 0044 : 0044 : 0044 : 0044 : 0044 : 0044 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0019 : 0019 : 0038 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 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 : 0.847: 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:
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: 0.846:
Фоп:  199 :  199 :  200 :  200 :  205 :  210 :  219 :  225 :  225 :  ЮГ :  ЮГ :  ЮГ :  ЮГ :  ЮГ :  ЮГ :
Uоп: 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: 0.002: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0044 : 0044 : 0044 : 0044 : 0044 : 0044 : 0044 : 0044 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 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: 0.846:
Сф : 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 :
Uоп: > 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 |
|----|Обь.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |    0.845600 |  99.6 (Вклад источников  0.4%)|
|  1 |000101 0020| Т |     0.0189|    0.001786 |   59.7  |   59.7 | 0.094532348  |
|  2 |000101 0019| Т |   0.007304|    0.000760 |   25.4  |   85.1 | 0.104047969  |
|  3 |000101 0032| Т |   0.003250|    0.000185 |    6.2  |   91.2 | 0.056831662  |
|  4 |000101 6015| П1|   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 |Ди| Выброс
Обь.Пл Ист.|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
          --------- Примесь 0330--------
000101 0018 Т    2.0 0.080  6.00  0.0302 120.0   1573.27    601.38                        1.0 1.000 0 0.0000064
000101 0019 Т    2.0 0.080  6.00  0.0302 120.0   1546.64    286.73                        1.0 1.000 0 0.0000958
000101 0020 Т    2.0 0.080  6.00  0.0302 120.0   1616.00    155.04                        1.0 1.000 0 0.0002478
000101 0038 Т   11.0  0.18  6.00  0.1527 120.0   1962.41    475.17                        1.0 1.000 0 0.0003430
000101 0040 Т   15.0  0.22  6.00  0.2281 120.0   1968.93    694.34                        1.0 1.000 0 0.0000504
000101 0041 Т   10.5  0.18  6.00  0.1527 120.0   2997.47   -484.81                        1.0 1.000 0 0.0004200
000101 0042 Т   11.0  0.22  6.00  0.2281 120.0   2993.46   -771.79                        1.0 1.000 0 0.0000727
000101 0044 Т   11.0  0.22  6.00  0.2281 120.0   2945.04   -557.66                        1.0 1.000 0 0.0007042
000101 0045 Т   10.0  0.18  6.00  0.1527 120.0   2999.75   -360.97                        1.0 1.000 0 0.0000385
000101 0049 Т   17.0  0.31  4.00  0.3117  20.0      5.57    323.07                        1.0 1.000 0 0.0000497
          --------- 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
```

4. Расчетные параметры См,Uм,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 11:29
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 Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/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 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 Mq= 0.015422 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См 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<=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= 0.53 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(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1-	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	1
2-	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	2
3-	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	3
4-	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	4
5-	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	5
6-	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	6
7-C	0.030	0.030	0.117	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	C- 7
8-	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	8

```
   |                  ^                                      |
 9-| 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 |- 9
   |                                                         |
10-| 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 |-10
   |                                                         |
11-| 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 |-11
   |                                                         |
12-| 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 |-12
   |                                                         |
13-| 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 |-13
   |                                                         |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  0.1167827
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1602.0 м
    ( Х-столбец 3, Y-строка 7)       Yм =   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 11:29
     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(Uмр) м/с

             ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - 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  Qc [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:
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=     6.3 м
                                    ________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0296136 доли ПДКмр|
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   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___________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.029600 | 100.0 (Вклад источников  0.0%)|
|  1 |000101 6015| П1|   0.006200|   0.000006 |  41.4  |  41.4 | 0.000906285  |
|  2 |000101 0032| Т |   0.005165|   0.000004 |  33.0  |  74.4 | 0.000867851  |
|  3 |000101 0044| Т |   0.001408|   0.000001 |   9.4  |  83.8 | 0.000906216  |
|  4 |000101 0041| Т | 0.00084000|7.507975E-7 |   5.5  |  89.3 | 0.000893807  |
|  5 |000101 0038| Т | 0.00068600|5.527044E-7 |   4.1  |  93.4 | 0.000805692  |
|  6 |000101 0020| Т | 0.00049560|4.080802E-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(Uмр) м/с

             ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - 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  Qc [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: 0.030:
Сф : 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: 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: 0.030:
Сф : 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: 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: 0.030:
Сф : 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: 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: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Сф : 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: 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: 0.030:
Сф : 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: 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: 0.030:
Сф : 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: 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:
Сф : 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. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf |   0.029600 |  96.2 (Вклад источников  3.8%)|
|  1 |000101 6015| П1|   0.006200|   0.000799 |  68.3  |  68.3 | 0.128825977  |
|  2 |000101 0032| T |   0.005165|   0.000295 |  25.2  |  93.5 | 0.057149701  |
|  3 |000101 0020| T | 0.00049560|   0.000044 |   3.8  |  97.3 | 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|  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~~~
         --------- Примесь 0342--------
000101 0032 T     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 T     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,Uм,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 11:29
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 Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Смп/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

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	F	Объ.Пл	Ист.
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 Mq= 0.012587 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма Cм 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(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 11:29
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(Uмр) 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 ---> См = 0.0971024
Достигается в точке с координатами: Хм = 1602.0 м
(X-столбец 3, Y-строка 7) Yм = 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(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Fоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

| y= 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.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6015	П1	0.006867	0.000007	55.2	55.2	0.001063956
2	000101 0032	T	0.005720	0.000006	44.8	100.0	0.001036976
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 :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(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Fоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

| y= 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:

| 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:

| 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:

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 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:  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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 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. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6015| П1|   0.006867|   0.000819 |  72.5  |  72.5 | 0.119319186  |
|  2 |000101 0032| Т |   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/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~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 Т     7.0  0.15 12.00  0.2121  20.0   1506.38     765.08                        3.0 1.000 0 0.0001111
000101 0048 Т    10.0  0.25  4.00  0.1963  20.0     46.75     499.05                        3.0 1.000 0 0.0214600
000101 0050 Т    10.0  0.25  4.00  0.1963  20.0     49.30     398.43                        3.0 1.000 0 0.0050520
000101 0051 Т    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
       --------- 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,Uм,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 См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                         |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники______________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|    Код     |    Mq     |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| Т  |   0.001280 |  0.50  |    19.9  |
```

3	000101 0048	0.042920	Т	0.107577	0.50	28.5
4	000101 0050	0.010104	Т	0.025325	0.50	28.5
5	000101 0051	0.140664	Т	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 Mq= 16.035977 (сумма Mq/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(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 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(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	- 1
2-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	- 2
3-	0.006	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	- 3
4-	0.009	0.012	0.014	0.014	0.011	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	- 4
5-	0.014	0.024	0.033	0.028	0.018	0.011	0.007	0.005	0.003	0.003	0.002	- 5
6-	0.026	0.053	0.160	0.073	0.029	0.015	0.009	0.005	0.004	0.003	0.002	- 6
7-C	0.098	0.300	5.840	0.099	0.033	0.016	0.009	0.006	0.004	0.003	0.002 C- 7
8-	0.067	0.191	0.235	0.057	0.025	0.014	0.008	0.005	0.004	0.003	0.002	- 8
9-	0.027	0.032	0.042	0.028	0.016	0.010	0.007	0.005	0.003	0.003	0.002	- 9
10-	0.014	0.015	0.016	0.014	0.010	0.008	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	-10
11-	0.008	0.009	0.009	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	-11
12-	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	-12
13-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	-13
	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
(X-столбец 3, Y-строка 7) Yм = 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(Uмр) м/с

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

y= 1306: 1069: 6: -1056: -1056: 6:
x= 13338: 13997: 13997: 13997: 13406: 13406:
Qc : 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. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
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(Uмр) м/с

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

y= 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 : 0.051: 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 :
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 : 0.043: 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 : 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:
Qc : 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 :
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 : 0.090: 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 : 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 : 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 :
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 : 0.107: 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 : 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 :
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 : 0.041: 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 : 6012 : 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: 0.001: 0.002: 0.013: 0.070: 0.099:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 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: 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 : 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 : 0.248: 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 : 6016 :
Ви : 0.057: 0.022: 0.015: 0.014: 0.012: 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: -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 :
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 : 0.051: 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. %	Коэф.влияния	
	Объ.Пл	Ист.		М-(Мq)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6016	П1	5.0920	0.315126	76.1	76.1	0.061886530	
2	000101 6018	П1	4.8720	0.098694	23.8	100.0	0.020257402	
	В сумме =		0.413820	100.0				
	Суммарный вклад остальных =		0.000013	0.0				

Расчет полей приземных концентраций с учето фона – Площадка №3

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

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: г.Актобе
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 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	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
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 См,Uм,Xм
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	Cm	Um	Xm
	Об.Пл Ист.			доли ПДК	м/с	м
1	000101 0055	0.000854	T	0.022130	0.81	27.4

Суммарный Mq= 0.000854 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.022130 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 12:04
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. вещества	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное 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(Ump) 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 :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 |
| 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
 *--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 |- 1
  |                                       |
 2-| 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 |- 2
  |                                       |
 3-| 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.836 0.835 0.835 0.835 |- 3
  |                               ^       |
 4-| 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 |- 4
  |                                       |
 5-| 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 |- 5
  |                                       |
 6-| 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 |- 6
  |                                       |
 7-| 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 |- 7
  |                                       |
 8-| 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 |- 8
  |                                       |
 9-| 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 |- 9
  |                                       |
10-| 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 |-10
  |                                       |
11-| 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 |-11
  |                                       |
12-| 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 0.835 |-12
  |                                       |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----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(Uмр) м/с

          ____________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - 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: -4114: -3902:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -6123: -5614: -5273: -4932: -4590: -4590: -4590: -4932: -5273: -5614: -5956: -5956:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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:
Сф : 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:   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 : 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 доли 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.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.835000 | 100.0 (Вклад источников  0.0%)|
|  1 |000101 0055| Т | 0.00085360|   0.000011 | 100.0  | 100.0 | 0.012781333  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
|                       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(Uмр) м/с

      ___________Расшифровка_обозначений____________
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
      | Cc - 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=  2408:  -967:  -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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 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: 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: 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: 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: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835:
Фоп:   39 :   43 :   46 :   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 : 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: 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: 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: 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:  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: 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: 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: 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: 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: 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: 0.835: 0.835: 0.835: 0.835:
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 : 1.44 : 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: 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: 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: 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 : 1.17 : 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: 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: 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: 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 : 1.43 : 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 Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.835000	99.9 (Вклад источников 0.1%)		
1	000101 0055	Т	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 Объ.Пл Ист.	Тип	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alf гр.	F	КР	Ди	Выброс ~г/с~
000101 0055	Т	5.0	0.15	6.00	0.1060	120.0	407.13	1572.71				1.0	1.000	0	0.0001387

4. Расчетные параметры См,Uм,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 12:04
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 -п/п-	Код Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0055	0.000139	Т	0.001798	0.81	27.4

Суммарный Mq= 0.000139 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.001798 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 12:04
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 вещества	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное 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 : 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(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_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(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7 (C)	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	0.368	- 1
2-	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	- 2

```
 3-| 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 |- 3
   |                             ^                  |
 4-| 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 |- 4
   |                                                |
 5-| 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 |- 5
   |                                                |
 6-| 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 |- 6
   |                                                |
 7-| 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 |- 7
   |                                                |
 8-| 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 |- 8
   |                                                |
 9-| 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 |- 9
   |                                                |
10-| 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 |-10
   |                                                |
11-| 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 |-11
   |                                                |
12-| 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 0.368 |-12
   |                                                |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.3675142 долей ПДКмр
                                      =  0.1470057 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  -747.0 м
    ( Х-столбец 7, Y-строка 3)       Yм =  1942.0 м
 При опасном направлении ветра  :    108 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   :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 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(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - 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: -4114: -3902:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -6123: -5614: -5273: -4932: -4590: -4590: -4590: -4932: -5273: -5614: -5956: -5956:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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:
Сф : 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368:
Фоп:   52 :   48 :   47 :   46 :   46 :   46 :   46 :   46 :   46 :   48 :   48 :   48 :
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 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 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=   0.3675010 доли ПДКмр|
                                |       0.1470004 мг/м3    |
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    46 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 ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.367500 | 100.0 (Вклад источников  0.0%)|
|  1 |000101 0055| Т | 0.00013871|   0.000001 |  99.3  |  99.3 | 0.007252081  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.367501    99.3                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


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. :5     Расч.год:  2025 (СП)     Расчет проводился 12.11.2025 12:05
     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 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(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - 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=	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:
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:
Сф :	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:
Фоп:	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	46 :	46 : 46 :
Uоп:	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	3.00 :	3.00 : 3.00 :

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 :	0.368:	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:	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:	0.147:
Сф :	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:	0.368:
Фоп:	46 :	46 :	46 :	46 :	46 :	47 :	48 :	48 :	48 :	49 :	50 :	50 :	51 :	52 :	52 :
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 :

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:	-2569:	-2564:	-2554: -2539:
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:	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:	0.147:
Сф :	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:	0.368:
Фоп:	52 :	53 :	58 :	62 :	66 :	71 :	77 :	82 :	88 :	94 :	94 :	94 :	95 :	96 :	96 :
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 :

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 :	0.368:	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:	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:	0.147:
Сф :	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:	0.368:
Фоп:	97 :	98 :	98 :	99 :	100 :	100 :	100 :	100 :	101 :	102 :	104 :	106 :	110 :	114 :	122 :
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 :

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:	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:	0.147:
Сф :	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:	0.368:
Фоп:	134 :	135 :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :
Uоп:	3.00 :	3.00 :	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2 :

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 :	0.368:	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:	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:	0.147:
Сф :	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:	0.368:
Фоп:	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :
Uоп:	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2 :

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:	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:
Сф :	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:
Фоп:	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :	BOC :
Uоп:	> 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= -124.8 м, Y= 2086.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3675313 доли ПДКмр|
| 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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		М-(Мq)	С[доли ПДК]			b=C/M
	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.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 0055 Т    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,Uм,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     |     M     |Тип |    Cm     |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 0055|    0.008413| Т  |   0.087246 |   0.81  |    27.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq=     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 / 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  |   0.0280000|   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(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 12:05
    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(Uмр) м/с

  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11
   *--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|
 1-| 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 |- 1
   |                                   |
 2-| 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 |- 2
   |                                   |
 3-| 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.067 0.066 0.066 0.066 0.066 |- 3
   |                             ^     |
 4-| 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.067 0.066 0.066 0.066 0.066 |- 4
   |                                   |
 5-| 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 |- 5
   |                                   |
 6-| 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 |- 6
   |                                   |
 7-| 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 |- 7
   |                                   |
 8-| 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 |- 8
   |                                   |
 9-| 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 |- 9
   |                                   |
10-| 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 |-10
   |                                   |
```

```
11-| 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 |-11
   |                                              |
12-| 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 |-12
   |                                              |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0667103 долей ПДКмр
                                  =  0.0333551 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  -747.0 м
     ( Х-столбец 7, Y-строка 3)       Yм =  1942.0 м
 При опасном направлении ветра  :     108 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  2.22 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   :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 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(Uмр) м/с

           ___________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - 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: -4114: -3902:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -6123: -5614: -5273: -4932: -4590: -4590: -4590: -4932: -5273: -5614: -5956: -5956:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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:
Сф : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
Фоп:   50 :   49 :   47 :   46 :   46 :   46 :   46 :   46 :   46 :   47 :   48 :   49 :
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 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 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=   0.0660488 доли ПДКмр|
                                  |       0.0330244 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    46 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 |
|----|Обь.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|      Фоновая концентрация Cf  |   0.066000 |  99.9 (Вклад источников  0.1%)|
|  1 |000101 0055| Т |   0.008413|   0.000049 | 100.0  | 100.0 | 0.005801665  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.066049   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   :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 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(Uмр) м/с

           ___________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - 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=   2408:  -967:  -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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.033:
Сф : 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: 0.066:
Фоп:  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :   46 :   46 :   46 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : 3.00 : 3.00 : 3.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
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: 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: 0.033:
Сф : 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: 0.066:
Фоп:  46 :  46 :  46 :  46 :  47 :  47 :  48 :  48 :  49 :  49 :  50 :  50 :  51 :  52 :  52 :
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 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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 : 0.066: 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: 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: 0.033:
Сф : 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: 0.066:
Фоп:  53 :  53 :  57 :  62 :  66 :  71 :  77 :  82 :  88 :  94 :  94 :  94 :  95 :  96 :  96 :
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 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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 : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067:
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: 0.033:
Сф : 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: 0.066:
Фоп:  97 :  98 :  98 :  99 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  104 :  106 :  110 :  114 :  122 :
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 : 2.22 : 2.22 : 2.22 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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 : 0.068: 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 : 0.034: 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:
Сф : 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: 0.066:
Фоп:  134 :  135 :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :
Uоп: 3.00 : 2.07 : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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: 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: 0.033:
Сф : 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: 0.066:
Фоп:  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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 : 0.066: 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:
Сф : 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:
Фоп:  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :  ВОС :
Uоп: > 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=  -124.8 м,  Y=  2086.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0675162 доли ПДКмр|
                                     |      0.0337581 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
|Ном.|  Код   |Тип|  Выброс  |   Вклад  |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|      Фоновая концентрация Cf |   0.066000 |  97.8 (Вклад источников  2.2%)|
|  1 |000101 0055| T |   0.008413|   0.001516 | 100.0  | 100.0 | 0.180220038  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                     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/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 0055 T     5.0  0.15  6.00  0.1060 120.0     407.13    1572.71                                1.0 1.000 0 0.0181506


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   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 (Окись углерода, Угарный газ) (584)
              ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 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 0055|    0.018151| Т  |   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 (Окись 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(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 12:05
    Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись 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(Uмр) 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
    ( X-столбец 9, Y-строка 3)       Yм =  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 (Окись 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(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - 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: -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: 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:
Сф : 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 :
Uоп: > 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= -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
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf	0.272400	100.0 (Вклад источников 0.0%)
1	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 (Окись 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(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - 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= 2408: -967: -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:
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: 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: 1.362: 1.362:
Сф : 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: 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 : > 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: 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: 1.362: 1.362:
Сф : 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: 0.272: 0.272:
Фоп: ЗАП : ЗАП : 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 : > 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: -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: 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: 1.362: 1.362:
Сф : 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: 0.272: 0.272:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  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  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 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 : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 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: 1.362: 1.362:
Сф : 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: 0.272: 0.272:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  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  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 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 : 0.272: 0.272: 0.272: 0.273: 0.273: 0.273: 0.273: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 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: 1.362: 1.362:
Сф : 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: 0.272: 0.272:
Фоп:  ЗАП :  ЗАП :  ЗАП :  226 :  233 :  242 :  248 :  252 :  255 :  257 :  257 :  257 :  257 :  258 :  258 :
Uоп: > 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 : 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:  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: 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: 1.362: 1.362:
Сф : 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: 0.272: 0.272:
Фоп:  259 :  260 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  265 :  266 :  272 :  279 :  286 :  292 :  298 :  303 :
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 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 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: 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: 1.362:
Сф : 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: 0.272:
Фоп:  307 :  311 :  311 :  312 :  312 :  313 :  313 :  314 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :
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 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 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. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.272400 |  99.9 (Вклад источников  0.1%)|
|   1 |000101 0055| Т |     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|  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 0055 Т     5.0  0.15  6.00  0.1060 120.0     407.13    1572.71                           3.0 1.000 0 0.0491625
000101 0056 Т    12.0  0.60  2.00  0.5655  20.0      -6.07     462.82                           3.0 1.000 0  1.142554


4. Расчетные параметры См,Uм,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 |    Cm     |   Um  |   Xm   |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|  1 |000101 0055|    0.049162| Т  |   2.549112 |   0.81  |    13.7  |
|  2 |000101 0056|    1.142554| Т  |   6.238205 |   0.50  |    34.2  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq=    1.191717 г/с                              |
|    Сумма Cм 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(Uмр) 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 |
 |  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(Uмр) 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 0.007 0.005 0.004 |- 1
   |                                     |
 2-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.011 0.013 0.011 0.007 0.005 |- 2
   |                                     |
 3-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.014 0.026 0.032 0.018 0.010 0.006 |- 3
   |                         ^           |
 4-| 0.002 0.003 0.004 0.006 0.010 0.021 0.110 0.335 0.034 0.013 0.007 |- 4
   |                         ^           |
 5-| 0.002 0.003 0.004 0.006 0.010 0.020 0.077 0.192 0.031 0.012 0.007 |- 5
   |                                     |
 6-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.013 0.022 0.024 0.016 0.009 0.006 |- 6
   |                                     |
 7-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.010 0.011 0.009 0.006 0.005 |- 7
   |                                     |
 8-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004 |- 8
   |                                     |
 9-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 9
   |                                     |
10-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-10
   |                                     |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
   |                                     |
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-12
   |                                     |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----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: Хм = 313.0 м
(Х-столбец 8, Y-строка 4) Yм = 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(Ump) м/с

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

y= -3647: -3690: -3690: -3690: -3690: -3902: -4114: -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: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

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. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 0056	T	1.1425	0.002588	97.5	97.5	0.002265108
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(Ump) м/с

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

y= 2408: -967: -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:
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: 0.011: 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: 0.010: 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: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:

y= 2144: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 2086: 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: 0.009: 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: 0.008: 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: 0.002: 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: 0.008: 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. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  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|  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~~~
         --------- 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 См,Uм,Xм
   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 Cм = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКn                         |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|   Код    |    Mq    |Тип|    Cm    |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|----------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 0055|    0.021094| T |   0.109376 |   0.81   |   27.4   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq=    0.021094  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)     |
|    Сумма См 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(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 12:05
    Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     _____Параметры_расчетного_прямоугольника_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(Uмр) 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 0.891 |- 1
   |                                   |
 2-| 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.892 0.892 0.892 0.891 0.891 |- 2
   |                                   |
 3-| 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.892 0.897 0.892 0.891 0.891 |- 3
   |                             ^     |
 4-| 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.892 0.893 0.892 0.891 0.891 |- 4
   |                                   |
 5-| 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.892 0.892 0.891 0.891 |- 5
   |                                   |
 6-| 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 |- 6
   |                                   |
 7-| 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 |- 7
   |                                   |
 8-| 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 |- 8
   |                                   |
 9-| 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 |- 9
   |                                   |
10-| 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 |-10
   |                                   |
11-| 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 |-11
   |                                   |
12-| 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 |-12
   |                                   |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----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)       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 12:05
    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(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - 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=  -3647: -3690: -3690: -3690: -3690: -3902: -4114: -4114: -4114: -4114: -4114: -3902:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -6123: -5614: -5273: -4932: -4590: -4590: -4590: -4932: -5273: -5614: -5956: -5956:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:   50 :   49 :   47 :   45 :   44 :   42 :   41 :   43 :   45 :   47 :   48 :   49 :
Uоп: 1.98 : 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. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	------	---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf	0.891000	100.0 (Вклад источников 0.0%)
1 |000101 0055| T	0.0211| 0.000054	100.0	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(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - 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: -967: -967: -967:
x= -3121: 2607: 2303: 2000: 1696: 1393: 1089: 786: 482: 179: -125: -428: -732: -1035: -1339:
Qc : 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: 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: 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 : 1.16 : 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:
Qc : 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: 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: 0.891:
Фоп: 39 : 43 : 46 : 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 : 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 : 0.891: 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: 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: 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 : 1.14 :

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 : 0.891: 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: 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: 2086: 2081: 2071: 2056:
x= -3121: 179: 482: 786: 1089: 1393: 1696: 2000: 2303: 2607: 2607: 2627: 2667: 2706: 2743:
Qc : 0.893: 0.894: 0.894: 0.893: 0.893: 0.892: 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: 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:
Qc : 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: 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: 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 : 1.16 : 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:
Qc : 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 ПДКмр|

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.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		0.891000	99.6 (Вклад источников 0.4%)			
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

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык Аспан-Астана" Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение
Площадка №1

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость проведе ния 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 "Ашык Аспан-Астана" Таблица 2.2

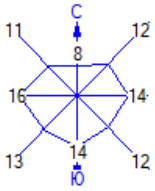
Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

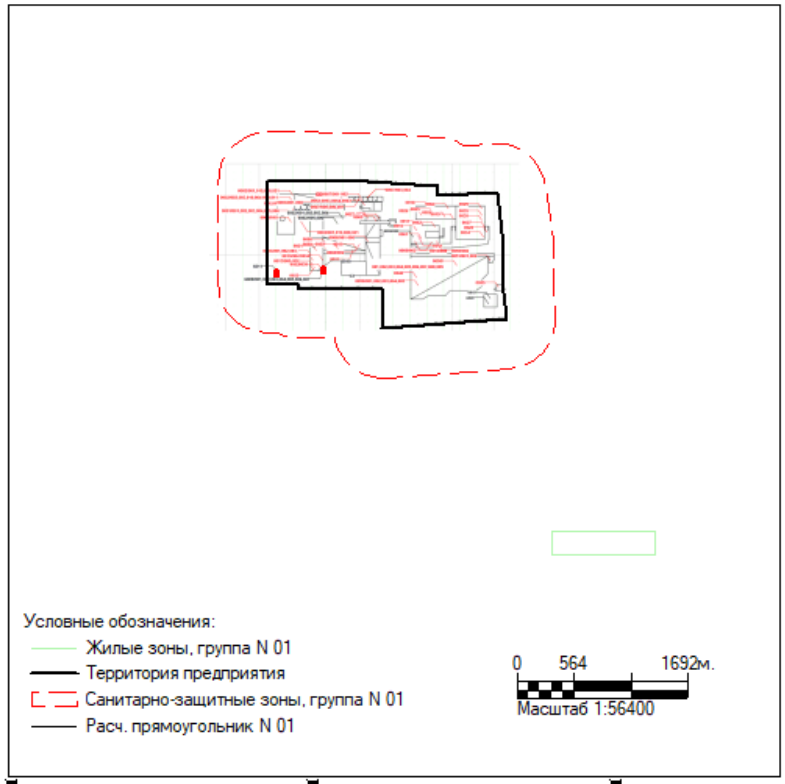
г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

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: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

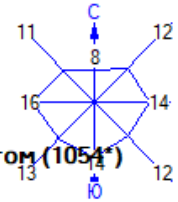
Город : 010 г.Актобе
Объект : 0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)

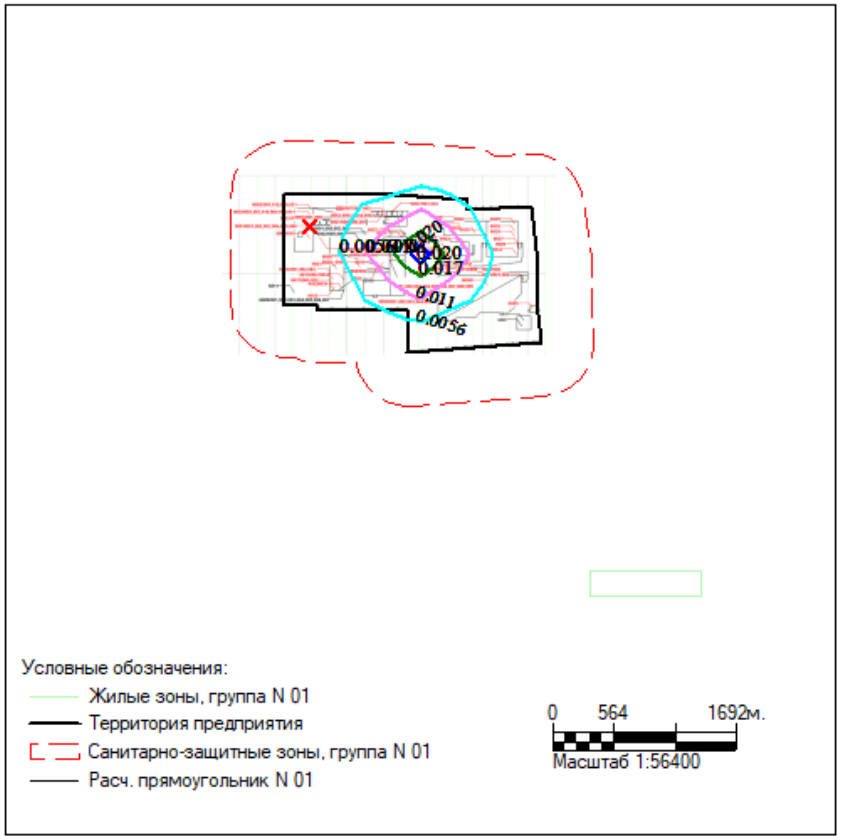




Макс концентрация 0.2512174 ПДК достигается в точке x= -190 y= -19
При опасном направлении 8° и опасной скорости ветра 3 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7680 м, высота 7680 м,
шаг расчетной сетки 768 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

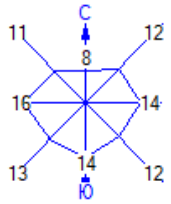
Город : 010 г.Актобе
Объект : 0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)

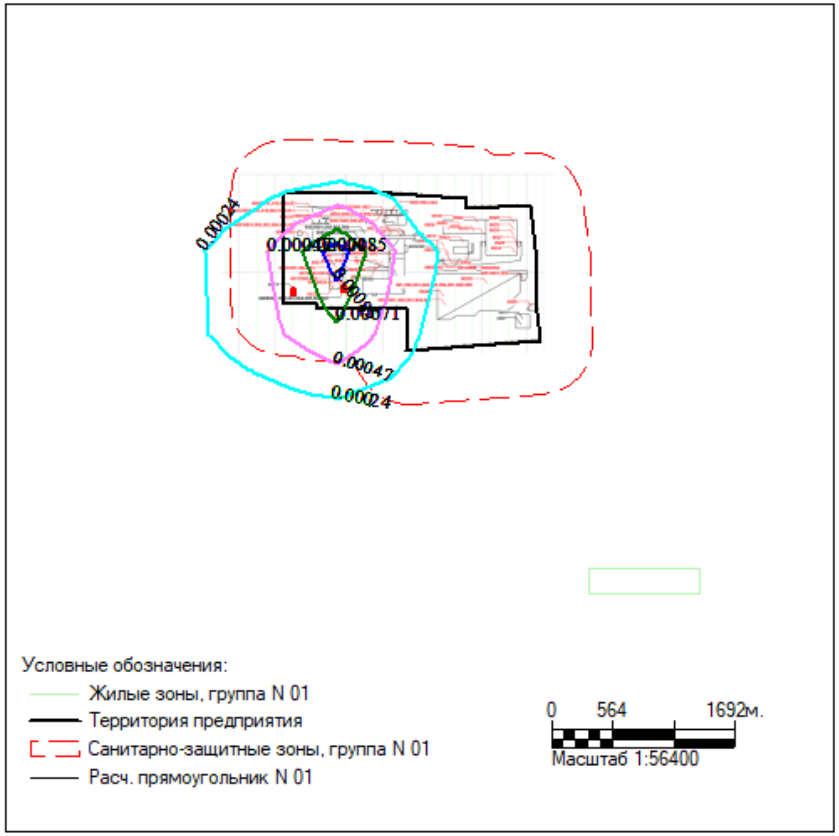




Макс концентрация 0.0449763 ПДК достигается в точке x= 578 y= 749
При опасном направлении 93° и опасной скорости ветра 3 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7680 м, высота 7680 м,
шаг расчетной сетки 768 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

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° 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.

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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 загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость проведе ния 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 железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.00339733333	4.27	0.0085	Нет
0125	диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)	0.1	0.05		0.00007	10	0.0007	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.00052863333	4.27	0.0529	Нет
0161	пентаНатрий трифосфат (Натрия 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 газ) (584)	5	3		0.12715535333	9.58	0.0254	Нет
0618	1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, 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 дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)			0.1	0.000304	10	0.003	Нет
1225	Метилакрилат (Акриловой кислоты метиловый 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

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

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык Аспан-Астана" Таблица 2.2

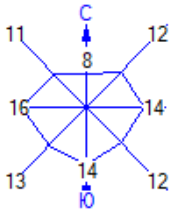
Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

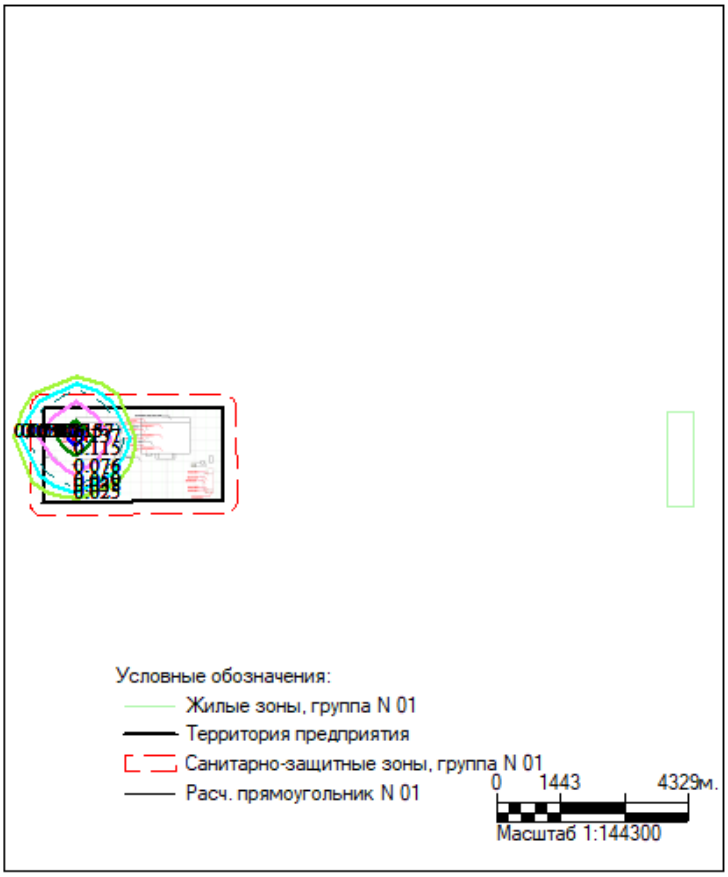
г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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 H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

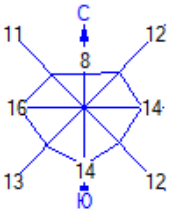
Город : 010 г.Актобе
Объект : 0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
0118 Титан диоксид (1219*)

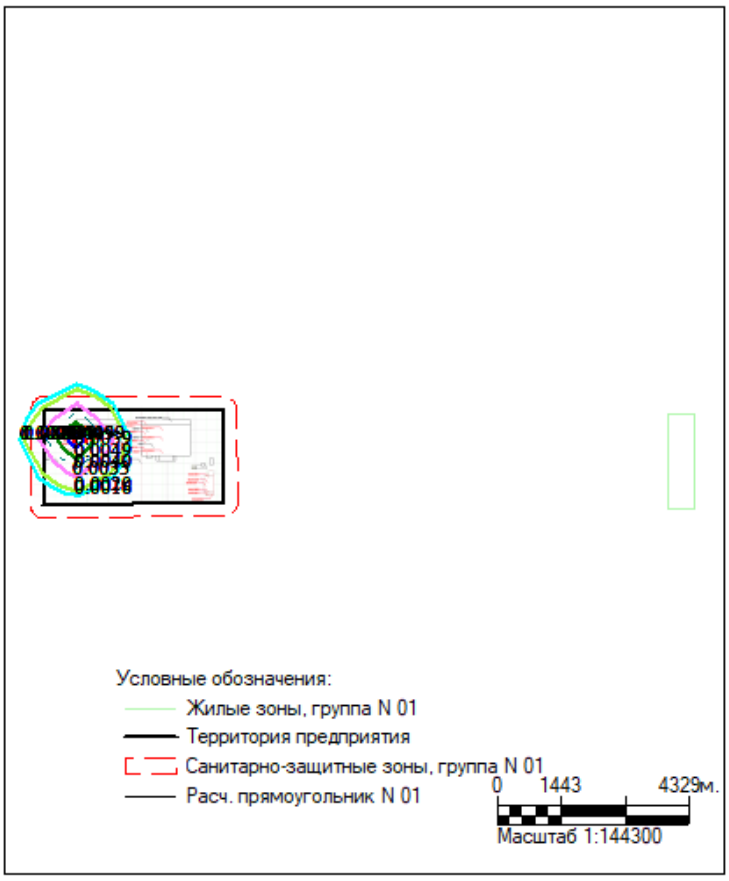




Макс концентрация 0.3054253 ПДК достигается в точке x= -35 y= 486
При опасном направлении 39° и опасной скорости ветра 0.81 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16370 м, высота 19644 м,
шаг расчетной сетки 1637 м, количество расчетных точек 11*13
Расчёт на существующее положение.

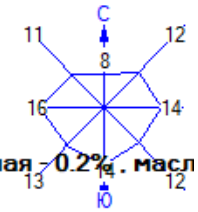
Город : 010 г.Актобе
Объект : 0001 ТОО "Alina Group" в г.Актобе Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
0618 1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)

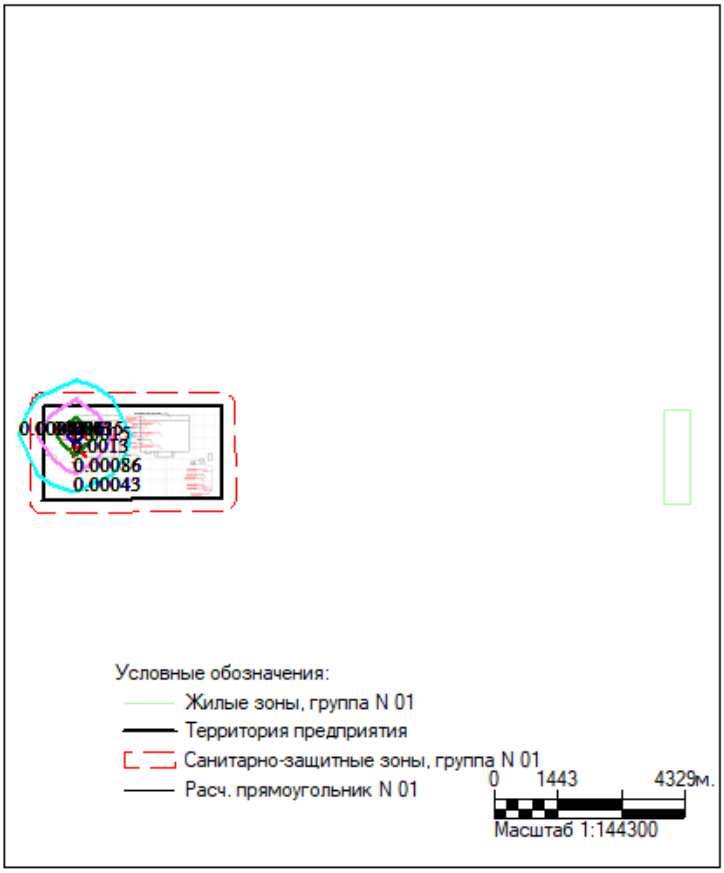




Макс концентрация 0.163758 ПДК достигается в точке x= -35 y= 486
При опасном направлении 39° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16370 м, высота 19644 м,
шаг расчетной сетки 1637 м, количество расчетных точек 11*13
Расчёт на существующее положение.

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° 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
Расчёт на существующее положение.

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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 загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость проведе ния 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: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
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* _____ *ҰЖЖ 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

Пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған 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, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, номері)
по обращению, предписанию, 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, жедінің 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, водоэмульсионных лакокрасочных материалов (ЛКМ
сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельность)

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 мрасположена 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 водогрейнами котлами;
- Ремонтный механический цех, где установлены различные металлообрабатывающие станки и оборудования, сварочные посты.
- Цех по производству серых сухих строительных смесей;
- Цех по производству полимерцементных гидроизоляционных материалов (ЦГМ);

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, водоэмульсионных 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 загр. вещества	Наименование веще- ства	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, КОВ т/год	Значение Выброс вещества, (М/ПДК)**а усл.т/год
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 пересчете на железо/	0.04	3	0.047804	0.238601	5.965	5.965025	
0125	диКалий карбонат (Калия карбонат; Поташ)	0.1	0.05	4	0.000014	0.0001574	0	0.003148
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.01	0.001	2	0.0016689	0.0098726	19.6228	9.8726

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 (Метиловый 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 С12-19 (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,
четырехфтористый 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. средне- 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 PM10 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. средне- ориентир. опас- вещества вещества, КОВ вещества,
веще- разовая, суточная, безопаси. 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,
четырехфтористый 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
двуокиси 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 С12-19 (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
двуокиси 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_41 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_41 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_41 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 тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)
(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;) ***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 (кереғ-жарық) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статья 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»).

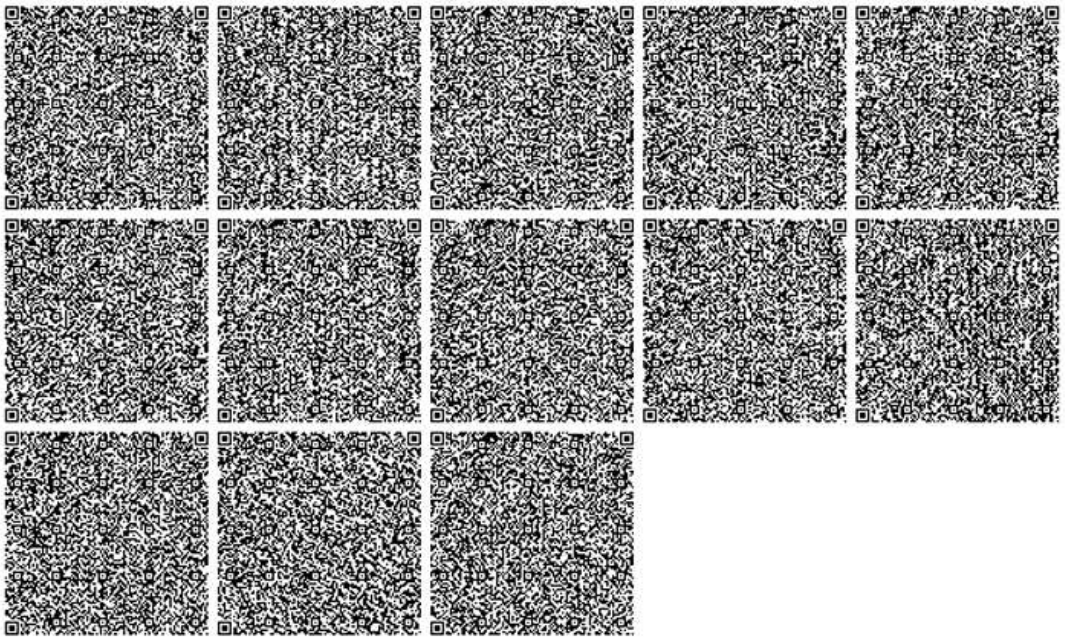
(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
СП «Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению сани-тарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20 марта 2015 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 қйғарымның 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 Ақтөбе 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 Актюбинской области Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства здравоохранения Республики Казахстан"
проспект Санкибай батыра, дом № 1
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))
Беркимбаева Нурсулу Алтынбековна
тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

9



ПРИЛОЖЕНИЕ 9
Бланк инвентаризации

Площадка №1

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык Аспан-Астана"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ-ника загряз нения атм-ры	Номер источ-ника выде-ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения,час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК,ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Площадка №1 - г.Актобе, промзона, дом 413-Линия УПС	0001	0001 01	Приемный бункер	Приемный бункер		8760	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	2914(1054*)	1.398
	0001	0001 02	Винтовой шнек	Винтовой шнек		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)	0.00852

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
	0001	0001 03	Ленточный элеватор	Ленточный 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)	0.02271
	0001	0001 04	Вибросито	Вибросито		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)	100.946736
	0001	0001 05	Винтовой шнек	Винтовой шнек		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)	0.001135296
	0001	0001 06	Ленточный элеватор	Ленточный элеватор		3000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908(494)	0.02270592

							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,		

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
(002) Площадка №1 - г.Актобе, промзона, дом 413-Башня белые ССС	0002	0002 01	Силос гипса	Силос гипса		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)	0.00219
	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, цемент, пыль цементного		

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	0002	0002 05	Шнек	Шнек		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)	0.0378432
	0002	0002 06	Шнек	Шнек		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)	0.0378432
	0002	0002 07	Шнек	Шнек		8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908(494)	0.0378432

	0002	0002 08	Шнек	Шнек		8760	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая,	2908(494)	0.0378432

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							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)		
	0002	0002 09	Шнек	Шнек		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)	0.0378432
	0002	0002 10	Револьвер	Револьвер		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 11	Силос	Силос		8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908(494)	14.532

							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола		

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							углей казахстанских месторождений) (494)		
	0002	0002 12	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 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 производства - глина,		

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	0002	0002 16	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 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,	2908(494)	0.1029

	0002	0002 19	Силос гипса	Силос гипса		8760	зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2908(494)	0.00219

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	0002	0002 20	Силос гипса	Силос гипса		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)	0.00219
	0002	0002 21	Силос гипса	Силос гипса		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)	0.00219
	0002	0002 22	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,	2908(494)	0.1029

							зола, кремнезем, зола углей казахстанских		

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							месторождений) (494)		
	0002	0002 23	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 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,	2908(494)	14.532

							содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный		

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	0003	0003 03	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 04	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 05	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 06	Силос	Силос		8760	Пыль неорганическая,	2908(494)	14.532

							содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,		

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	0003	0003 07	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 08	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
	0004	0004 01	Смеситель	Смеситель		8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908(494)	0.00004992

							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
	0006	0006 01	Бункер упаковочных машин	Бункер упаковочных машин		7200	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)	0.02996
	0006	0006 02	Бункер упаковочных машин	Бункер упаковочных машин		7200	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)	0.02996
	0006	0006 03	Бункер упаковочных машин	Бункер упаковочных машин		7200	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)	0.02996
	0006	0006 04	Бункер	Бункер		7200	Пыль неорганическая,	2908(494)	0.02996

			упаковочных машин	упаковочных машин			содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,		

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	0006	0006 05	Бункер упаковочных машин	Бункер упаковочных машин		7200	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)	0.02996
	0006	0006 06	Бункер упаковочных машин	Бункер упаковочных машин		7200	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)	0.02996
	0007	0007 01	Приемный бункер с ленточными питателями	Приемный бункер с ленточными питателями		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)	4.494
	0007	0007 02	Приемный бункер с ленточными	Приемный бункер с		3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2908(494)	4.494

			питателями	ленточными питателями			кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного		

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	0007	0007 03	Бункер накопитель измельчительной установки	Бункер накопитель измельчительной установки		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)	0.378
	0007	0007 04	Бункер накопитель измельчительной установки	Бункер накопитель измельчительной установки		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)	0.378
	0008	0008 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	2908(494)	4.494

	0008	0008 02	Ленточный	Ленточный		4500	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая,	2908(494)	0.69984

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
			питатель	питатель			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)		
	0009	0009 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
	0009	0009 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
	0010	0010 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	2908(494)	4.494

							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола		

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							углей казахстанских месторождений) (494)		
	0010	0010 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
	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 (СБ)	Сушильный барабан (СБ)		4500	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	2.488
							Азот (II) оксид (Азота	0304(6)	0.4043

							оксид) (6)		
							Сера диоксид (Ангидрид	0330(516)	0.439524

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	8.73
	0017	0017 01	Сушильный барабан (СБ)	Сушильный барабан (СБ)		4500	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	2.488
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.4043
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.439524
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	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,	2908(494)	0.01344

	0054	0054 01	Закрытый склад хранения гипса	Закрытый склад		3000	зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2908(494)	0.01344

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
				хранения гипса			кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	0059	0059 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
	0059	0059 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
	0059	0059 09	Погрузка инертных материалов	Погрузка инертных материалов		6600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,	2908(494)	0.0076032

							зола, кремнезем, зола углей казахстанских		

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							месторождений) (494)		
	0060	0060 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
	0060	0060 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
	0061	0061 01	Сушильный барабан (СБ)	Сушильный барабан (СБ)		4500	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	2.488
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.4043
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.439524
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	8.73
	0062	0062 01	Сушильный	Сушильный		4500	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	2.488

			барабан (СБ)	барабан (СБ)			диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0304(6) 0330(516)	0.4043 0.439524

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	8.73
	0063	0063 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
	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	2908(494)	0.373248

	6002	6002 03	Винтовой шнек СБ	Винтовой шнек СБ		3600	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.373248

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6002	6002 04	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 05	Ленточный элеватор бункера ИУ	Ленточный элеватор бункера ИУ		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)	2.79936
	6002	6002 06	Ленточный элеватор бункера ИУ	Ленточный элеватор бункера ИУ		3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	2908(494)	2.79936

							углей казахстанских месторождений) (494)		

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
(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,	2908(494)	0.0044478

							цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,		

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	0013	0013 04	Бункер УЗМК	Бункер УЗМК		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 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,	2908(494)	7.104888

							зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	0018	0018 01	Котельная №1 Protherm 50 Medved	Котел отопления		4872	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.04936
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.008021

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.01097051904
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.2179008
	0019	0019 01	Котел Thermona Therm	Котел отопления		4800	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.1
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.01625
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.02223112392
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.4415634
	0020	0020 01	Котельная Thermex	Котел отопления		4241	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.05
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.008125
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.01112288736
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.2209272
	0021	0021 01	Котельная №1	Котел		4872	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.05816

			Protherm 50 SOO	отопления			диоксид) (4)		
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.009451
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.01294105164
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.2570403
	0022	0022 01	Котел отопления	Котел		4911	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.05928

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
			№1 Protherm 50 SOO	отопления			диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.009633
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.01318572
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.2619
	0023	0023 01	Котельная №2 Protherm 50 SOO	Котел отопления		5100	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0692
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.011245
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.0153882236
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.305647
	0024	0024 01	Котельная №4 CALDAIE REX 35	Котел отопления		4320	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.4512
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.07332
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.08459957952
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	1.6803504
	0025	0025 01	Котельная №4 CALDAIE REX 25	Котел отопления		4320	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.3224
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.05239
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0330(516)	0.06054882624

							Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись	0337(584)	1.2026448

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							углерода, Угарный газ) (584)		
	0026	0026 01	Котельная №3 Protherm Panther 30 KTV-A1	Котел отопления		2240	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.02936
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.004771
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.00735812012
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.1461499
	0027	0027 01	Котельная №5 CALDAIE REX 25	Котел отопления		4800	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0348
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.005655
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.00672764736
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.1336272
	0028	0028 01	Котельная №1 CALDAIE REX 25	Котел отопления		4800	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.11504
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.018694
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.02224577472
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.4418544

	0029	0029 01	Котельная №6 Thermex	Котел отопления		8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.06768
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.010998
							Сера диоксид (Ангидрид	0330(516)	0.0150585806

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.2990995
	0030	0030 01	Котельная №3 Protherm 50 SOO	Котел отопления		4800	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.1
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.01625
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.02223112392
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.4415634
	0034	0034 01	Котельная №6 ВАХ-310	Котел отопления		8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.06768
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.010998
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.0150585806
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.2990995
	0035	0035 01	Котельная №6 ВАХ-310	Котел отопления		5100	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.03768
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.006123
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.00837488564
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.1663453

	0064	0064 01	Котельная №2 Bosh	Котел отопления		8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.1

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.01625
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.02224577472
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.4418544
	6005	6005 01	Склад хранения гипсового щебня	Склад хранения гипсового щебня		8760	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
(004) Площадка №1 - г.Актобе, промзона, дом 413-РМЦ,ЭХО, служба главного энергетика	0032	0032 01	Сварочный пост (стационарный)	Сварочные работы		1280	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123(274)	0.022844
							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
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0002808
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.01064
							Фтористые газообразные	0342(617)	0.001224

							соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344(615)	0.0008

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		
							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)	0.0008
	6009	6009 01	Газовая резка металлов	Газовая резка металлов		1280	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123(274)	0.093312
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143(327)	0.001408
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.039936
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0064896
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.06336
	6009	6009 02	Токарный станок	Токарный станок 186283Б000		2112	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.00852
	6009	6009 03	Фрезерный станок 6Р82Ш	Фрезерный 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 Заточной станок	станок 2Л135 Заточной		900	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.031104

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
			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,	2908(494)	0.00024

							содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный		

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6011	6011 01	Заточной станок 300 мм	Заточной станок 300 мм		528	Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2902(116) 2930(1027*)	0.00798336 0.00494208
(005) Площадка №1 - г.Актобе, промзона, дом 413-ТМН	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	2908(494)	0.00598752

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

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
	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	2908(494)	0.013685

	0051	0051 01	Силос 30 м.куб.	Силос 30 м. куб.		6600	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,	2908(494)	0.5544

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	0051	0051 02	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
	0055	0055 01	Газовая горелка	Газовая горелка		2880	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	1.1056
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.17966
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.195344
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	3.88
	0058	0058 01	Грохот	Грохот		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)	5.070384
	0058	0058 02	Грохот	Грохот		6600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2908(494)	5.070384

							кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного		

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	0058	0058 03	Силос 15 м.куб.	Силос 15 м. куб.		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)	0.5544
	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	2908(494)	0.013728

							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	0058	0058 06	Грохот №3	Грохот №3		6600	Пыль неорганическая,	2908(494)	5.070384

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							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)		
	0058	0058 07	Грохот №3	Грохот №3		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)	5.070384
	0058	0058 08	Конусный бункер	Конусный 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)	0.0076032
	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, зола, кремнезем, зола		

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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) 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 № ҚР 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 "Ашык Аспан-Астана"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9

Площадка №1 - г.Актобе, промзона, дом 413-Линия УПС									
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

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
0003	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)	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, пыль цементного		

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
0008	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
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	0.3206074	5.19384

0011	16	0.5	11.2	2.1991149	4.2	2908 (494)	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая,	0.3206074	5.19384

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							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)		
0016	23	0.8	13.8	6.9366366	120	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0064	2.488
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00104	0.4043
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00020446504	0.439524
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0224458	8.73
0017	23	0.8	13.8	6.9366366	120	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0064	2.488
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00104	0.4043
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00020446504	0.439524
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0224458	8.73
0052	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	0.035	0.01344

							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей		

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							казахстанских месторождений) (494)		
0053	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)	0.035	0.01344
0054	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)	0.035	0.01344
0059	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)	0.3209274	5.2014432

0060	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,	0.3206074	5.19384

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
0061	23	0.8	13.8	6.9366366	120	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0064	2.488
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00104	0.4043
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00020446504	0.439524
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0224458	8.73
0062	23	0.8	13.8	6.9366366	120	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0064	2.488
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00104	0.4043
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00020446504	0.439524
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0224458	8.73
0063	10	0.16	4	0.0804248	20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.035	0.01344

							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6002	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.5472	7.091712

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							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,	0.89052872	14.2940958

							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
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

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							Сера (IV) оксид) (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00004462	0.2179008
0019	3	0.08	6	0.0301593	120	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
0020	20	0.4	6	0.7539822	120	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
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00005141	0.2209272
0021	2.3	0.08	6	0.0301593	120	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
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00005238	0.2570403
0022	2.3	0.08	6	0.0301593	120	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.000010976	0.05928

							диоксид) (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота	0.0000017836	0.009633

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							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
0023	2.3	0.08	6	0.0301593	120	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000013392	0.0692
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000021762	0.011245
						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
0024	12	0.3	6	0.424115	120	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
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00038897	1.6803504
0025	6.5	0.3	6	0.424115	120	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	0.00000253593	0.06054882624

						0337 (584)	сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00027839	1.2026448

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
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, Сера (IV) оксид) (516)		

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00003395	0.2990995
0030	2	0.08	6	0.0301593	120	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
0035	2	0.08	12	0.0603186	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000007248	0.03768
						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) (	0.00003201	0.1663453

							584)		
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

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
						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
6005	2					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	0.00016145833	0.001224

						0344 (615)	фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на	0.00017361111	0.0008

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							фтор/) (615)		
						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)	0.00017361111	0.0008
6009	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02025	0.093312
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00030555556	0.001408
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00866666667	0.039936
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00140833333	0.0064896
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	0.06336
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.04816	0.192283
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0032	0.020736
6010	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00072395833	0.0056808
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00009010417	0.0006768

						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0001125	0.0005184

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
						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
6011	2					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, пыль цементного производства - глина,	0.000116	0.00276

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
0050	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)	0.3216576	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, содержащая двуокись кремния	85536.8568308	20.8573032

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6019	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)	0.3654	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 № ҚР 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 "Ашык Аспан-Астана"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ-ника загряз нения атм-ры	Номер источ-ника выде-ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения,час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК,ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Площадка №2- АБК	0018	0018 01	Котельная №6	Отопительный котел	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.03712
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.006032
							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
	0018	0018 02	Котельная №6	Отопительный котел	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.03712
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.006032

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							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
(002) Площадка №2- Входная зона (Весовая)	0019	0019 01	Котельная №3	Отопительный котел	24	4872	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
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.10056
(003) Площадка №2- АТЦ	0020	0020 01	Котельная №7	Котел КОВ63	24	4787	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

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							584)		
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.001224
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344(615)	0.0008
							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)	0.0008
	0032	0032 02	Газовая резка металлов	Газовая резка металлов		2400	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.003024
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0004914
	6014	6014 01	Заточной станок 400 мм	Заточной станок 400 мм		240	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.0050112
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930(1027*)	0.0032832
	6014	6014 02	Токарный станок CS6250B	Токарный станок CS6250B		2000	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.008064

	6014	6014 03	Сверлильный станок	Сверлильный станок		1500	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.00756
	6014	6014 04	Фрезерный станок Х6240	Фрезерный станок Х6240		1800	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.0180144
	6015	6015 01	Сварочный	Сварочный		2500	Железо (II, III) оксиды (в	0123(274)	0.031335

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
			аппарат	аппарат			пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143(327)	0.003903
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.002592
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0004212
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.01596
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.001716
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344(615)	0.0012
							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
(005) Площадка	0052	0052 01	Участок	ЛКП		8760	Титан диоксид (1219*)	0118(1219*)	0.952

№2- ЛКП			производства водоэмульсионны				диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)	0125(297)	0.000787

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
			х красок, дисперсии ПВА грунтовки, декор.краски с мин.камня				пентаНатрий трифосфат (Натрия триполифосфат) (888*)	0161(888*)	0.0049
							1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)	0618(356)	0.369
							Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	1078(1444*)	0.018
							Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)	1215(346*)	0.00146
							Метилакрилат (Акриловой кислоты метиловый эфир, Метиловый эфир акриловой кислоты) (340)	1225(340)	0.0063
							Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868(1435*)	0.053
							Кальций карбонат (Мел) (306)	3119(306)	4.008
							N-Метилбензоксазолон (740*)	3634(740*)	0.00243
	0053	0053 01	Участок по производству клея	ЛКП		8760	пентаНатрий трифосфат (Натрия триполифосфат) (888*)	0161(888*)	0.00008
							Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	1078(1444*)	0.0039
							Поливиниловый спирт (971*)	1081(971*)	0.00027
							Дибутилфталат (Фталевой	1215(346*)	0.00113

							кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)		
							Этилацетат (674)	1240(674)	0.0049
							Эмульсол (смесь: вода -	2868(1435*)	0.0084

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)		
							Кальций карбонат (Мел) (306)	3119(306)	0.16
							N-Метилбензоксазолон (740*)	3634(740*)	0.00035
(006) Площадка №2- Склады	6012	6012 01	Открытая площадка для хранения песка	Открытая площадка для хранения песка	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)	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 углей казахстанских		

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							месторождений) (494)		
	6017	6017 01	Склад химических добавок	Склад химических добавок	24	8760			
	6018	6018 01	Открытая площадка для временного хранения отсева	Открытая площадка для временного хранения отсева	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)	76.8
(007) Площадка №2- Участок сушки песка	0048	0048 01	Приемный бункер линии серых ССС	Приемный бункер линии серых ССС	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)	0.3796
	0048	0048 02	Ленточный конвейер СБ	Ленточный конвейер СБ	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	2908(494)	0.3122064

							углей казахстанских месторождений) (494)		
	0049	0049 01	Сушильный барабан,горелка	Сушильный барабан, горелка	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	1.252
							Азот (II) оксид (Азота	0304(6)	0.20345

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							оксид) (6)		
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.20828700508
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	4.1370791
	0050	0050 01	Шнековые дозаторы	Шнековые дозаторы	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)	0.3080704536
	0050	0050 04	Элеватор СБ	Элеватор СБ	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)	0.1514
	0051	0051 01	Силос хранения материалов	Силос хранения	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2908(494)	0.58612

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

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
	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	2908(494)	0.58612

	0051	0051 05	Силос хранения материалов	Силос хранения материалов	24	8760	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,	2908(494)	0.58612

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	0051	0051 06	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
(008) Площадка №2- Котельные	0038	0038 01	Отопительный котел КОВ-63	Отопительный котел КОВ-63	24	4787	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0608
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.00988
							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
	0038	0038 02	Отопительный котел TITAN-N-55	Отопительный котел TITAN-N-55	24	4368	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.021944
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0035659
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.00154308
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	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

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.0012096
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0724032
	0041	0041 01	Котел КОВ-50	Котел КОВ-50	24	4368	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.09184
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.014924
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.006608
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.395536
	0042	0042 01	Котел КОВ-50	Котел КОВ-50	24	4872	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.012608
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0020488
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.0009072
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0543024
	0042	0042 02	Котел BURAN	Котел BURAN	24	4310	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.10896
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.017706
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0330(516)	0.00784

							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.46928
	0044	0044 01	Стационарный	Стационарный	24	4472	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.15728

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
			теплогенератор ТГ-150	теплогенератор ТГ-150			диоксид) (4)		
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.025558
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.01131774
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.67744758
	0045	0045 01	Котел КОВ-50	Котел КОВ-50	24	6528	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.012608
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0020488
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.0009072
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	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 № ҚР 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 "Ашык Аспан-Астана"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Площадка №2- АБК									
0018	2	0.08	6	0.0301593	120	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00009568	0.07424
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000015548	0.012064
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00000644	0.00499772
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00038548	0.29914924
Площадка №2- Входная зона (Весовая)									
0019	2	0.08	6	0.0301593	120	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0014224	0.02496
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00023114	0.004056
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00009576	0.00168
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись	0.00573192	0.10056

							углерода, Угарный газ) (584)		

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
						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 фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды	0.0001111	0.0008

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		
						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)	0.0001111	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 - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия	0.00013333333	0.0012

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		
						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)	0.00013333333	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

							кислоты) (340)		
						2868 (1435*)	Эмульсол (смесь: вода - 97.	0.003	0.053

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0. 2%, масло минеральное - 2%) (1435*)		
						3119 (306)	Кальций карбонат (Мел) (306)	1.268	4.008
						3634 (740*)	N-Метилбензоксазолон (740*)	0.000056	0.00243
0053	10	0.25	10	0.4908739	20	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
						3634 (740*)	N-Метилбензоксазолон (740*)	0.00008	0.00035
				Площадка №2- Склады					
6012	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	1.95	61.5

							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей		

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							казахстанских месторождений) (494)		
6013	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)	0.974	30.7
6016	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)	2.546	80.307
6017	2								
6018	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	2.436	76.8

							казахстанских месторождений) (494)		
Площадка №2- Участок сушки песка									
0048	10	0.25	4	0.1963495	20	2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.02146	0.6918064

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							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)		
0049	17	0.315	4	0.3117245	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001652	1.252
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00026845	0.20345
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00004974668	0.20828700508
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0054611	4.1370791
0050	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 шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.005052	0.4594704536
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, кремнезем, зола углей		

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							казахстанских месторождений) (494)		
					Площадка №2- Котельные				
0038	11	0.18	6	0.1526814	120	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0048824	0.082744
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00079339	0.0134459
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000343	0.00582036
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.020531	0.34839012
0040	15	0.22	6	0.2280796	120	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0007008	0.0168
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00011388	0.00273
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000504	0.0012096
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0030168	0.0724032
0041	10.5	0.18	6	0.1526814	120	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00584	0.09184
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000949	0.014924
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00042	0.006608
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись	0.02514	0.395536

							углерода, Угарный газ) (584)		
0042	11	0.22	6	0.2280796	120	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0010096	0.121568

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
						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
0044	11	0.22	6	0.2280796	120	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.009784	0.15728
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0015899	0.025558
						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
0045	10	0.18	6	0.1526814	120	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 № ҚР 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 "Ашык Аспан-Астана"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения,час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК,ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Площадка №3 - Котельная	0055	0055 01	Отопительная печь (резервная)	Отопительная печь (резервная)	24	4872	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.01496
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.002431
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.1476
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.318432
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908(494)	0.8625

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
(002) Площадка №3 - Площадки для хранения гипсового камня	0056	0056 02	Приемный бункер №2	Приемный бункер №2	24	2200	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) Пыль неорганическая,	2908(494)	6.34

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
			дробилка №1	дробилка №1			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)		
	0056	0056 07	Участок готового гипсового щебня №1	Участок готового гипсового щебня №1	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)	0.048
	0056	0056 12	Щековая дробилка №2	Щековая дробилка №2	24	2200	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)	2.534

Примечание: В графе 8 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК)

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык Аспан-Астана"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

г.Актобе, ТОО "Alina Group" в г.Актобе

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
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

ЭРА v3.0 ТОО "Ашык 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
							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)		

Примечание: В графе 7 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР 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)

СРФ

ЭКОФИЛЬТР
www.e-f.ru

36 4680
код ОКП

8421 39 200 9
код ТН ВЭД

ФИЛЬТР РУКАВНЫЙ ЦИКЛОННЫЙ СО ВСТРОЕННЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ **РЦИЭ-ВЕНТ30**

ТУ 3646–001–98580472–2009

ПАСПОРТ (ПС)
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (РЭ)

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

г. Санкт-Петербург

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 РЦИЭ-ВЕНТ9, РЦИЭ-ВЕНТ18, РЦИЭ-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

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	Паспорт (ПС). Руководство по эксплуатации (РЭ)	Лист 2

1. ВВЕДЕНИЕ И ВАЖНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Данный паспорт является важной и неотъемлемой частью оборудования и должен быть легко доступным для персонала по эксплуатации и обслуживанию.

Оператор или начальник по техническому обслуживанию должны быть ознакомлены с содержанием данного паспорта.

Описание и иллюстрации, используемые в данном паспорте, не связывают обязательством Производителя.

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.

1.2. На сайте www.e-f.ru в библиотеке доступны для скачивания последние версии чертежей фильтров, паспортов и инструкций.

1.3. НАЗНАЧЕНИЕ.

РЦИЭ-ВЕНТ представляет собой полностью готовый фильтровентиляционный агрегат для различных производств. РЦИЭ-ВЕНТ состоит из рукавного циклонного фильтра с импульсной продувкой и вентилятора, установленного на верхней поверхности фильтра.

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.

Фильтровентиляционный агрегат рекомендуется располагать не далее 15÷20 метров от аспирируемого технологического оборудования.

1.4. ОСОБЕННОСТИ ФИЛЬТРОВ.

- Фильтровентиляционные агрегаты отличаются компактными размерами, невысокой ценой, простотой и надежностью конструкции. Оснащены встроенным вентилятором и полностью готовы к использованию;
- В отличие от стационарной системы аспирации, установка фильтровентиляционных агрегатов не требует проектных и монтажных работ, которые, как правило, стоят дороже самого оборудования;
- Благодаря компактности могут быть установлены в цеху рядом с технологическим оборудованием;
- Во всех ответственных частях изготавливаемого оборудования применяются только импортные высококачественные комплектующие;
- 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**.

1.5. ПРИНЦИП РАБОТЫ.

- 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.
- 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

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

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, легкосборных 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.	**Фильтровальный модуль с вентилятором РЦИЭ-ВЕНТ30 в общепромышленном исполнении в комплектации:**	шт.	1
-	корпус – окрашенная сталь	шт.	1
-	сервисная дверь сбоку фильтра для установки/демонтажа фильтровальных элементов сбоку	шт.	1
-	фильтровальные элементы – рукава из материала PE/PE (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.	**Опоры фильтра РЦИЭ-ВЕНТ30 с бункером в комплектации:**	шт.	1
-	затвор с ручным приводом для выгрузки бункера	шт.	1
-	индикатор уровня аварийный	шт.	1
3.	Система автоматики 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

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист №док Подпись Дата

Паспорт (ПС). Руководство по эксплуатации (РЭ)

Лист 4

Модель	РЦИЭ-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, м/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	1400x1400x6040
Фланец входа загрязненного воздуха (b x h), мм	250x600
Фланец выхода вентилятора (b1 x h1), мм	350x350
Масса, не более, кг	1150

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	Паспорт (ПС). Руководство по эксплуатации (РЭ)	Лист 5

Фильтр рукавный циклонный со встроенным вентилятором РЦИЭ-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. приложение).

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. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	Паспорт (ПС). Руководство по эксплуатации (РЭ)	Лист 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 ГОСТ17433-80.

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°С.

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. Ресивер системы продувки оснащен патрубком Ду15 с наружной резьбой, выступающим из кожуха ресивера 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.

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	Паспорт (ПС). Руководство по эксплуатации (РЭ)	Лист 7

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 кратковременно 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 пониженная 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 25^0С выше «точки росы» для кислот и воды.
- Для увеличения срока службы рукавов требуется осуществлять предварительное напыление на рукава гидроксида кальция (около 200 гр/м^2 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):

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	Паспорт (ПС). Руководство по эксплуатации (РЭ)	Лист 8

- 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					

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

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

7.2. Замена фильтровальных рукавов.

Снятие и установку фильтровальных рукавов и каркасов выполнять в соответствии инструкцией «Замена фильтровальных рукавов в рукавных фильтрах» (см. приложение).

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

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. 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; Разрушение мембраны в пневмоклапане; поменять мембрану
Частое переполнение бункера накопителя	Образование свода	Разрушить образовавшийся свод
	Неисправность устройства выгрузки	Отремонтировать или заменить устройство выгрузки

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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.

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

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

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.

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	Паспорт (ПС). Руководство по эксплуатации (РЭ)	Лист 11

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фильтр рукавный циклонный со встроенным вентилятором. Модель **РЦИЭ-ВЕНТ30**
Заводской номер **210140.1**
изготовлен в соответствии с ТУ 3646–001–98580472–2009, проверен и признан годным к эксплуатации.

«21» декабря 2021г.

МП _____ _____
подпись расшифровка подписи

Сведения об изготовителе:
ООО «ЭкоФильтр» г. Санкт-Петербург
Тел.: **8 (800) 500-90-40**, (812) 363-16-00, (495) 544-51-40
email: info@e-f.ru
Internet: www.e-f.ru , www.efilter.ru

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	Паспорт (ПС). Руководство по эксплуатации (РЭ)	Лист 12

Учет технического обслуживания

Дата	Количество часов с начала эксплуатации или после ремонта	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии фильтра	Должность, фамилия, подпись ответственного лица
1	2	3	4	5

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	Паспорт (ПС). Руководство по эксплуатации (РЭ)	Лист 13

сфера
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 15150-69	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 комплектовочной 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.

Страница 5

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.МН09.В.00004 от 30.01.2014 г.
ТС № RU Д-RU.АИ30.В.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

Страница 6

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: 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 упаковывания: 10 июня 2016 г.

Начальник ОТК: 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.

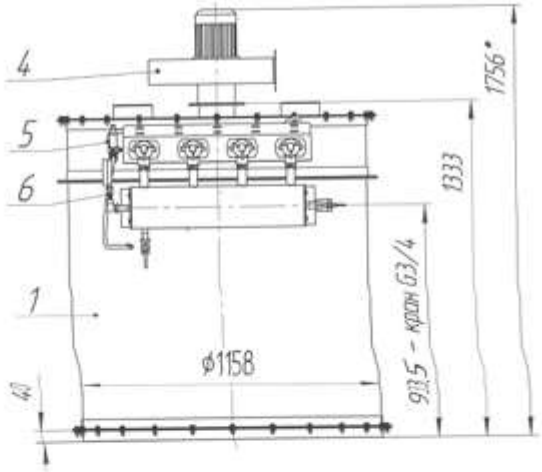
Дата отгрузки:

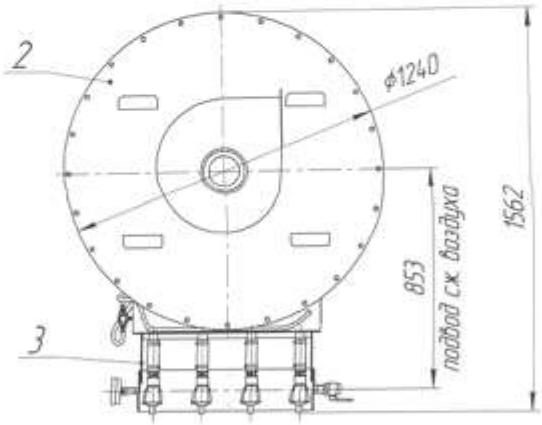
Дата ввода в эксплуатацию:

Представитель ООО «НПП «СФЕРА»:

Представитель ЗАКАЗЧИКА:

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.

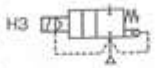
1. *Размер зависит от габаритов вентилятора.

«Торговый дом АДЛ»
Юридический адрес: 107076, г. Москва, ул. Стр...ника, 21, корп. 2
Почтовый адрес: 125040, г. Москва, п/я 47
Телефон: (495) 937-89-68 Факс: (495) 933-85-0... 933-85-02 info@adl.ru www.adl.ru

ПАСПОРТ

Общие сведения об изделии

Наименование изделия	Клапан соленоидный ASCO NUMATICS
Обозначение изделия	SCS353A821
Напряжение питания	
Количество	
Серийный номер	
Предприятие-изготовитель	ASCO Controls B.V., Нидер...ды



Описание: импульсный поршневой 2/2 ходовой но...ально закрытый соленоидный клапан непрямого действия с быстросъемным присоеди...нием на входе. Предназначен для систем очистки воздуха. Использовать в невзрывоопа...ных зонах.

Основные технические данные и характе...стики

Параметр	Показатель
Присоединительный размер	Ø 1"
Проходное сечение	26 мм
Рабочее давление	0,3-6,5 бар
Пропускная способность	23 м³/ч
Рабочая среда	Воздух
Макс. и мин. температура рабочей среды	-20...+85 °C
Температура окружающей среды	-20...+85 °C
Утечка среды в затворе, не более	0,24 см³/мин
Напряжение питания	См. общие ca...(Н.У.)
Допустимые вариации напряжения	+10/-15 %
Присоединение к электросети	Штекерный р...ления об изделии
Степень электрозащиты	IP65
Масса изделия	0,69 кг
Температура хранения	-20...+60 °C
Влажность	10...95 % (без ...ьем через кабельный ввод ...конденсации)

Материалы основных деталей

Наименование детали	Материа...
Корпус, крышка	Алюмин...
Крепления, болты	Сталь
Трубка сердечника	Нержаве...
Сердечник и неподвижный сердечник	Нержаве...щая сталь
Пружина сердечника	Нержаве...щая сталь
Уплотнения, диск	NBR (Ни...щая сталь
Поршень/картридж	PDM (по...ил-бутадиеновая резина) ...оксиметилен)/NBR (нитрил)

Гарантии изготовителя

ASCO Controls B.V. гарантирует работоспособность и...делия в течение гарантийного срока 12 месяцев с даты продажи.

Продукция сертифицирована в системе обязательной с...ертификации ГОСТ Р и соответствует ГОСТ 356-90, ГОСТ 12.2.063-81, ГОСТ 5761-74 (П.п. 1.6, 1.14, 1.16,1.22, 1.22а, 1.23, Р.р. 2а, 3, 4), ГОСТ 9544-93.

Сертификат соответствия РОСС NL.АИ30.В07367 от 03.0...5.2008 г.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 78.01.01.3...9.П.009960.05.08 от 30.05.2008 г.

Продукция сертифицирована в системе сертификации ГОСТ Р
Сертификат соответствия № РОСС NL.АИ30.В07367 от 03.06.2008 г.

1

ООО «Торговый дом АДЛ»
Юридический адрес: 107076, г. Москва, ул. Стромынка, 21, корп. 2
Почтовый адрес: 125040, г. Москва, п/я 47
Телефон: (495) 937-89-68 Факс: (495) 933-85-01, 933-85-02 info@adl.ru www.adl.ru

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СОЛЕНОИДНЫХ КЛАПАНОВ ASCO NUMATICS

Установка

Соленоидные клапаны ASCO NUMATICS серии 353 должны использоваться исключительно в соответствии с техническими условиями, указанными в паспорте и на табличке клапана. Температуры окружающей и рабочей сред не должны превышать величин, указанных в паспорте изделия. Изменения в области применения допускаются только с согласия производителя или его представителя. Перед установкой оборудования необходимо стравить давление из трубопровода и провести его внутреннюю очистку.

Направление потока и присоединения к трубопроводу указаны на корпусе клапана.

Размер трубопровода и способ присоединения должны соответствовать данным, указанным в паспорте и на табличке клапана.

Внимание:

- Для защиты оборудования желательно установить фильтр со стороны входа как можно ближе к клапану.
- Если для затяжки соединения с трубопроводом используются какие-либо ленты, пасты, аэрозоли, следует избегать попадания их в систему.
- Для монтажа используйте только соответствующий инструмент, гаечный ключ располагайте как можно ближе к точке присоединения.
- Во избежание повреждения оборудования не перетягивайте соединения.
- Не используйте клапан или соленоид как рычаг.
- Ослабление присоединений может привести к неправильной работе оборудования или его выходу из строя.
- Трубопровод не должен передавать никаких усилий, моментов или деформаций на оборудование.
- На трубе должны быть сняты фаски и удалены острые края для защиты кольцевого уплотнения от повреждения.
- Плотно закрепите трубопровод во избежание отсоединения его от клапана.
- В случае использования системы в агрессивной окружающей среде свяжитесь с инженерами Компании АДЛ или её представителями для подбора специального клапана с соответствующей защитой.

Клапаны могут быть установлены в любом положении, используя быстросъемные присоединения для входного и выходного портов клапана, однако для оптимальных работы и срока службы рекомендуется устанавливать клапаны вертикально соленоидом вверх.

Проводка трубопровода

Давление подсоединяется ко входному порту клапана с быстросъемным присоединением. Для соответствующей работы клапана линии давления и выхлопа должны быть без препятствий и сужения сечения. Во время работы необходимо поддерживать минимальный перепад рабочего давления, указанный на табличке клапана. Подача воздуха должна быть определенной пропускной способности для поддержания давления в системе. Для проверки давления системы необходимо установить манометр в системе.

Замечание: используйте трубопровод сечением 1" (Ø 33,7±0,5 мм) или сечением ¾" (Ø 26,9±0,5 мм) согласно ISO 4200.

Обслуживание

Следует проводить периодические осмотры состояния внутренних частей клапана с целью выявления поврежденных или изношенных деталей. Данные детали следует заменить и провести тщательную очистку внутренности клапана. Разборка/сборка частей производится упорядоченным образом. Комплект внутренних деталей поставляется в виде комплекта запчастей.

2

Продукция сертифицирована в системе сертификации ГОСТ Р
Сертификат соответствия № РОСС NL.АИ30.В07367 от 03.06.2008 г.

3. При сборке частей соблюдайте моменты затяжек, указанных в таблице моментов затяжек.

Возможные причины некачественной работы

1. Неправильное давление: проверьте давление в ресивере. Его величина должна быть в пределах, указанных на табличке клапана.
2. Повышенная утечка: разберите клапан и прочистите все его детали. Замените поврежденные и изношенные детали запасными частями из комплекта.
3. Неправильный импульс давления: разберите привод и очистите или замените глушитель.

Разборка клапана

Разборка клапана производится в определенном порядке. Обратите внимание на предоставленные рисунки для идентификации частей.

1. С помощью отвертки открутите 3 винта и снимите крышку с клапана.
2. Извлеките вкладыш седла, глушитель, кольцевое уплотнение, сердечник в сборе и пружину в соответствующем порядке, используя отвертку (см. рис. 1).
3. Снимите поршень в сборе (см. рис. 2).
4. При необходимости отвинтите быстросъемное соединение и отсоедините трубопровод, снимите кольцевые уплотнения с корпуса клапана с помощью соответствующего устройства.
5. Все части готовы для очистки и замены.

Сборка клапана

Сборка клапана производится в порядке, обратном разборке клапана. Обратите внимание на предоставленные рисунки для идентификации и местоположения частей.

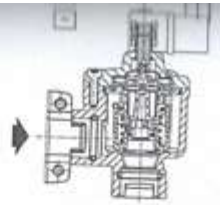
1. **Замечание:** смажьте все уплотнения высококачественной силиконовой смазкой.
2. Если клапан был снят с трубопровода, затяните винты быстросъемного соединения согласно таблице моментов затяжки.
3. Переверните крышку в сборе вверх ногами для размещения внутренних частей.
4. Установите кольцевое уплотнение в выемке крышки согласно рис. 3.
5. Установите пружину и сердечник в сборе в крышку согласно рис. 3.
6. Вставьте глушитель поверх вкладыша седла и плотно вдавите обе детали в крышку в сборе согласно рис. 3.
7. Установите поршень в сборе в корпус клапана.
8. Установите крышку и завинтите винты согласно таблице моментов затяжки.
9. Проверьте работоспособность клапана путем нескольких включений/выключений.

Если в процессе эксплуатации у Вас возникли непреодолимые неисправности или какие-либо трудности, обращайтесь к инженерам Компании АДЛ или к своему поставщику.

⌀	Номер по каталогу	Запасная часть		
		●	◇	■
3/4"	SC S353A811 SC S353A711	C117-274	C117-271	C117-281
1"	SC S353A821 SC S353A721	C117-275		C117-282

Таблица моментов затяжки			
A		7±1	62±9
B	3/4"	10±2	90±20
B	1"	16±2	140±20
		Н*м	Дюйм*фунт

Продукция сертифицирована в системе сертификации ГОСТ Р
Сертификат соответствия № РОСС NL.АИ30.В07367 от 03.06.2008 г.



Вид клапана

1.	Вкладыш седла
2.	Глушитель
3.	Кольцевое уплотнение вкладыша седла
4.	Сердечник в сборе
5.	Пружина
6.	Крышка в сборе со встроенным внешним выхлопом
7.	Винт с резьбонакатной головкой (3 шт.)
8.	Поршень в сборе
9.	Резьба в корпусе
10.	Шильдик
11.	Кольцевое уплотнение корпуса (2 шт.)
12.	Быстросъемное присоединение (2 шт.)
13.	Винты крышки с углублением под ключ (2 шт.)

Детали, обозначенные звездочкой (*), входят в комплект запасных частей.

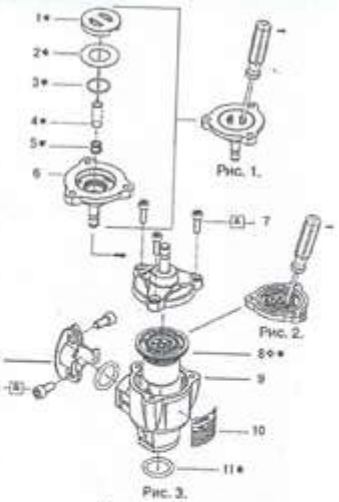


Рис. 1.

Рис. 2.

Рис. 3.

Порядок разборки

Комплект поставки

Наименование изделия	Количество
Клапан соленоидный	
Паспорт и инструкция по эксплуатации	

Дата продажи:_____ Подпись продавца_____

МП

Продукция сертифицирована в системе сертификации ГОСТ Р
Сертификат соответствия № РОСС NL.АИ30.В07367 от 03.06.2008 г.

ФИЛЬТР РУКАВНЫЙ РП (РВ)

ГОСТ 20877-75

СМЦ 101А

У 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 средне-квадратические значения виброскорости, м/с 10^{-2} (или их уровни, дБ)	0,2 / 92	0,2 / 92
Фактические средне-квадратические значения виброскорости, м/с 10^{-2} (или их уровни, дБ)	0,028 / 75	0,1 / 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 подвески рукавов СМЦ 101А.09.00.000 ТО.*

3.5. Характеристика пневматического оборудования

№ позиции по схеме*	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип	Количество	Примечание
	Пневмоцилиндр ∅100 мм, ход 100 мм, крепление на проушине.	1412-100-0100	2	
	Пневмораспределитель.	В64-23М	2	

**См. черт. СМЦ 100А.06.00.000А.*

3.6. Характеристика электрооборудования

№, позиция по схеме*	Обозначение	Наименование электрооборудования и краткая характеристика (техническая)	Тип	Количество РВ	Количество РП	Примечание
		Электродвигатель переменного тока N = 0,75 кВт; n = 22,8 с-1; U = 220 В	4АХ71В4	1	—	количество на один фильтр
		Пневмораспределитель U = 220 В	В64-23М	2	2	то же

№ позиции по схеме*	Обозначение	Наименование электрооборудования и краткая характеристика (техническая)	Тип	Количество РВ	Количество РП	Примечание
		Выключатель кнопочный с надписью «Вперед»	КЕ-011	1	1	—»—
		Выключатель кнопочный с надписью «Назад»	КЕ-011	1	1	—»—
		Выключатель автоматический Iн.р.=4 А, Iотс=11 Iн.р.	АП50-3МТ	1	—	количество на одну панель управления
		Выключатель автоматический Iн.р.=2 А, Iотс=10 Iн.р.	А63-М	1	1	то же
		Пускатель магнитный U=220 В Iр=2,5 А	ПМЕ-114	3	—	—»—
		Пускатель магнитный U=220 В	ПМЕ-073	—	3	—»—
		Командный 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 фильтров 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				U134		Габаритные размеры, масса и обозначение укладочных мест согласно комплектовочной ведомости
2.		Комплект документации согласно ведомости эксплуатационных документов	1					
3.		Комплект запасных частей	1					

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Опорная конструкция, устройство для удаления вышедшей пыли из бункера, узел подготовки сжатого воздуха, маслораспылители, тяго-дутьевое оборудование, шкаф управления, подводящие и отводящие газоходы в комплект поставки не входят; чертежи перечисленных единиц разрабатываются организацией, выполняющей проект установки фильтра, а изготовление производится 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

№№ п/п	Обозначение	Наименование	Где применяется	Кол. в изделии для исполнений РП	Кол. в изделии для исполнений РВ	Шифр укладки	Кол., для исполнений РП	Кол., для исполнений РВ	Примечание
1.	СМЦ 101.01.00.007А	Амортизатор	СМЦ 101А.01.00.000	—	12		—	12	Шифр укладки согласно комплектовочной ведомости
2.	СМЦ 100.00.00.002	Кольцо	СМЦ 101А.00.00.000П1 СМЦ 101А.00.00.000В	36	36		6	6	
3.	СМЦ 101.01.03.002Б	Ось	СМЦ 101А.01.03.000 СМЦ 101А.02.00.000	—	5		—	5	
4.	СМЦ 101А.01.03.001	Ролик	СМЦ 101А.02.00.00 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[illegible] СМЦ 101А У3. 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

М.П.

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 изделием 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 хранении изделия.

Во время гарантийного срока в случае обнаружения дефектов представитель завода по вызову организации, эксплуатирующей изделие, 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 рекламации	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые заводом-изготовителем по рекламации

—7—

Приложение

ОТЗЫВ О РАБОТЕ

Фильтр Р... ГОСТ 20877-75 СМЦ 101А У3

1. Заводской № И 134 Дата выпуска 25.03.87

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

—13—

(Продолжение)

11. Должность, фамилия (и подпись) лица, составившего отзыв _____

Дата заполнения «____» _____ 19 г.

Ваши отзывы направляйте по адресу:

ЕВСКИЙ ЗАВОД „СТРОММАШИ
443009 г.КУЙБЫШЕВ

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.*

—14—

СМЦ I0IA ФО Опечатки

Имеется	Должно быть
Стр. 3	
длина 3I70	длина I7I0
ширина I7I0	ширина 3I70
I5. Масса ... 2400 3200 4400 2750 3600	I5. Масса ... 2250 3I00 4300 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 Iм от наружного контура машины, не более.
Электродвигатель ... 4AX7IB4	Электродвигатель 4AX80A6
Стр. 5	
Клеммный блок 30 клемм, I0A КБ I030	Блок зажимов 25А, 30 клемм БЗНI9-253I205 Ф00У2
Клеммный блок I0 клемм, I0A КБ I0I0	Блок зажимов 25А, I0 клемм БЗНI9-253I205 Л00У2
Стр.5, раздел 4	
-	4.Ответные фланцы СМЦ I0IA.00.00.006 Фланец I 530х360х2,5 I,2
	5.Электроды согласно комплектовочной ведомости.

Лист 1

Листов 2

Комплектовочная ведомость

Наименование изделия и индекс Фильтр РП 2 ГОСТ 20877-75

Заказ № СМЦ101А.2. УЗ без панели

Получатель и его адрес

Количество упакованных мест 9

Наименование составных частей изделий	Кол-во	№№ мест	Род упаковки	Масса (брутто) места кг	Масса (нетто), кг, не более не более габар.см
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 175х90х70 (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 218х170х х167 (6,2 м3) крышки установлены на 460 шта каждая
Панели и перегородки : СМЦ100А.01.06.001 - 6 шт. СМЦ100А.01.06.001-01 - 4шт. СМЦ100А.01.06.002 - 2 шт. СМЦ100А.01.06.003 - 4 шт. СМЦ100А.01.06.007 - 2 шт. СМЦ100А.01.06.007-01 - 2шт.	1	9/3	спец. упак. СМЦ101А. 2.17.03. 000 УП	1423	1270 199х160х80 (2,55 м3)

Фильтр РП-2 СМЦ101А.2(без панели)

Листов 3

Упаковочный лист

Место 9/I

Масса 357 кг, не более

Брутто 392 кг, не более

Наименование и индекс изделия Фильтр РП2

СМЦ101А.2 без панели

Наименование, тип, сорт, индекс, ...		Количество изделий	Примечание
1		2	3
Коллектор СМЦ100А.2.09.00.000,	шт.	I	
Прокладка СМЦ100А.01.00.001,	шт.	I6	
Прокладка СМЦ100.00.00.004А,	шт.	4	Картон асбестовый КАОВ-I-4(1м²) ГОСТ2850-80 для изготовления прокладок на монтаже (ширина листа 360мм тип
Прокладка СМЦ100.00.00.005А,	шт.	2	
Рукав СМЦ101.2.03.00.000Б,	шт.	36	
Переключатель универсальный УП5313- С322У3 № 23,	шт.	I	
Выключатель КЕ-011У3: "Вперед",	шт.	I	
"Назад",	шт.	I	
~~"Стоп",~~	~~шт.~~	~~I~~	
Пневмораспределитель В64-23М ТУ2-053-I476-80	шт.	2	
Вентиль I-I5 ГОСТ I8I6I-72,	шт.	2	
Рукав Г(IУ)-I0-I2,5-23-У ГОСТ I8698-73 (ℓ=1м),	шт.	2	
Штуцер СМЦ100А.06.00.025,	шт.	2	
Штуцер СМС40.I3.00.005,	шт.	4	
Штуцер 7967/I-I2-02I,	шт.	4	
Дроссель СМЦ100А.06.07.000,	шт.	2	
Петля СМЦ69А.II.00.03I,	шт.	8	

1	2	3	4	5	6
Коллектор СМЦ100А.2.09.00.000	I	9/4	н/у	I25	I25 I7Ix90x70 (I,I м3)
Стойки : СМЦ100А.2.0I.06.004 - 2 шт. СМЦ100А.2.0I.06.006 - 4 шт.	I	9/5	связка	I94	I86 537xI3xI3 (0,09 м3)
Коллектор СМЦ100А.2.02.00.000 - 2 шт.	I	9/6	н/у	230	230 I7IxI20x94 (I,93)
Коллектор продувного воздуха СМЦ100А.08.00.000 - 2 шт.	I	9/7	н/у	80	80 I7Ix70x65 (0,8 м3)
Клапан СМЦ100А.06.00.000 без пневмораспределителя,вентиля,штуцеров,дросселя,петель,поясов и рукава.	I	9/8 9/9	н/у	84	84 80x52x5I (0,2I м3) отверстия пневмоцилиндров заглушить простками завода-поставщика, съемные детали в месте № 9/I.
ИТОГО:				3314	3100

Комплектовку произвел

Контролер ОТК

Комплектовочная ведомость

Фильтр РП-2 СМЦ10ГА.2(без панели)

Пояс СМ469А.II.00.032,	шт.	8	
Вкладыш СМЦ100А.01.06.005,	шт.	16	
Крышка СМЦ166Б.01.01.300	шт.	1	
Затвор СМЦ100.I.10.00.000А,	шт.	1	
Кольцо СМЦ100.12.00.000,	шт.	36	
Кольцо СМЦ100А.00.00.001,	шт.	36	
Подвеска СМЦ100А.04.00.000,	шт.	36	
Крышка люка СМЦ100.01.02.100В,	шт	4	
(4 комплекта входящих деталей : 01.02.150А; 01.02.101Г; 01.02.102А; 01.02.103 ; 01.02.104; 01.02.105А; шплинты и шайбы в сборе завернуть в ситуминированную бумагу и положить в затвор.			
Кольцо СМЦ100.00.00.002,	шт	42	6шт.зап.части
Комплект запасных частей к пневмоцилиндру согласно руководству по эксплуатации (РЭ),	шт	2	
Болт М8-6g×25.46 ГОСТ 7796-70,	шт	8	
Болт М12-6g×30.46 ГОСТ 7796-70,	шт	140	16шт.установлены на верхнем блоке,
Гайка 2М8-6Н.5 ГОСТ 5915-70,	шт	8	
Гайка 2М12-6Н.5 ГОСТ 5915-70,	шт	140	16шт.установлены на верхнем блоке
Шайба 8 65Г ГОСТ 6402-70,	шт	8	
Шайба 12 65Г ГОСТ 6402-70,	шт	108	
Шайба 12.02.Ст Экл ГОСТ 11371-78,	шт	48	
Шплинт 5х25 ГОСТ 397-79		8	
Заглушка СМЦ100А.01.06.008		4	
Фланец СМЦ101А.00.00.006		1	отсечный фланец затвора

УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ НА МЕСТО 2/
РП2 СМЦ107А.2 (без панели) 2

Электроды типа 946 XXXX ø 3, кг		30	
Формуляр, экз		1	Полный комплект техдокументации прикладывается к фильтру укомплектованному панелью.
Упаковочный лист, экз.		1	
Техническая документация на комплектующие изделия Пневмоцилиндр 1412-100х0100-УЗ - Паспорт или руководство по эксплуатации,	экз.	1	
[redacted]	[redacted]	[redacted]	

Упаковку произвел

Контролер ОТК.

УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ НА МЕСТО 9/1

РПС СМЦ101А.2 (без панели) 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.
- комплексе 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 объектов 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 изменения 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

3

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.

4

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 "ATK Qyzmet"
г. Актобе, ул. А. Молдагуловой д. 50.
ИИН/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:

_____ **Хамитов Д.С.**

М.П.

Директор филиала:

_____ **Охрамий В.В.**

М.П.

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 KZ», 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 оплчивает, 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 tooekopromkz@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 несёт 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 Актюбинской 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

Директор филиала **Охрамий В.В.**

Исполнитель:

ТОО «ЭКО Пром KZ»
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

Директор **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, масленые, 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 тд.)	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

Директор филиала

Охрамий В.В.

Исполнитель

ТОО «ЭКО Пром KZ»

Директор

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
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

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»
010000, г. Астана, проспект Мангилик 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 КУӘЛАНДЫРУШЫ 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 өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтініз немесе QR код арқылы оқыныз. 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

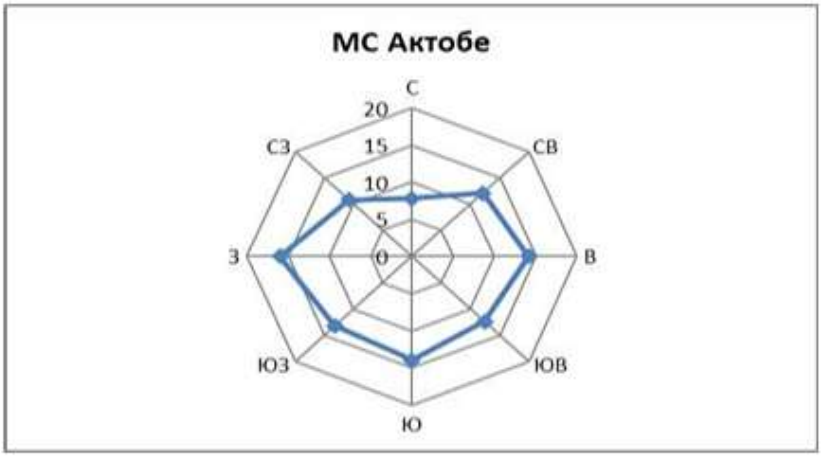
Климатические данные по МС Актобе (Актюбинская область г.Актобе)

Наименование	МС Актобе
Средняя максимальная температура воздуха за июль	+30,2^{0}С
Средняя минимальная температура воздуха за январь	-16,6^{0}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

«Полигон поджигали специально»

В этом уверен директор управляющей компании

10-11

Гонконгский грипп достиг Актобе

2

еженедельная газета издается с 25 ноября 2006 года

АКТОБЕ ТАЙМС

№44 (972) четверг 06.11.2025

www.aktobetimes.kz

С нами вы узнаете больше!

Чем должны кормить в школьных столовых

Облздрав «рассекретил» новое меню

8-9

7

Упала в колодец с кипятком и погибла

Родственники женщины требуют наказать виновных

3

Фонд «Немолчи» заявил о групповом изнасиловании подростка в Актобе

АКТОБЕ ТАИМС
ТВ ПРОГРАММА
25
№44 (972) • 06/11/2025

ХАБАРЛАНДЫРУ

2025 жылғы 17 желтоқсан, сағат 11. 00-де Актобе қаласындағы «Alina Group» ЖШС филиалы үшін 2026-2035 жылдарға арналған ықтимал әсерлер туралы есеп бойынша ашық жиналыс ысалында қоғамдық тыңдаулар өткізіледі.». Ашық жиналысты өткізу мерзімі қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімі бойынша қатарынан бес жұмыс күніне дейін ұзартылуы мүмкін.

Әсер ету аумағы: Актобе облысы, Актобе қаласы.

Өнеркәсіптік алаңдардың географиялық координаттары:

№1 алаң, Актобе қ., өнеркәсіптік аймақ, 413 – 50°20'18.1» үй, С. Е. 57°08 '57.1» ш. б.

№ 2 алаң, Актобе қаласының өндірістік аймағында орналасқан, 41 разъезд, Курсанттық тас жол, №148 – 50°13'25.7» С. Е. 57°15'59.0» ш. б.

№3 алаң, Актобе қ. Ақжар кенті, 043а – 50°20'45.2» учаскесі С. Е. 57°19'54.4» ш. б.

Өткізу мекенжайы: Актобе облысы, Актобе қаласы, 385-аймақ, АГЗ, сондай-ақ онлайн режимінде мына сілтеме бойынша: сондай-ақ онлайн режимінде мына сілтеме бойынша:
https://us04web.zoom.us/j/58682762777?pwd=iAizocTVXrBew2JM0emmqc7vpFaG1x.1&omn=71054140989

Конференция идентификаторы: 586 827 6277. **Кіру коды:** 4rabx4.

Бастамашысы: «Alina Group» ЖШС, БСН: 041040003521, мекенжайы: Алматы қ., Жетісу ауданы, Қазыбаев к-сі, 20 үй, электрондық мекенжайы: saenko.v@alina.kz, тел: 87782077466.

Жобаны әзірлеуші: «Ашық Аспан-Астана» ЖШС, БСН: 991140004518, мекенжайы: Жеңіс көшесі, 29 үй, 207 кабинет, электрондық мекенжайы: eco-2025@mail.ru, тел.: 87015484410, директор: Битакова А. Д.

Жобалық құжаттама, тыңдауларға белсенді сілтеме СОС ҮБД платформасында және т. б. ұсынылған: https://ndbecology.gov.kz / және ЖАО сайтында, сондай-ақ электрондық және почта мекенжайы бойынша ескертулер мен ұсыныстар қабылданады: expert_oos@mail.ru, 030010, Актобе облысы, Актобе қаласы, Әбілқайыр хан даңғылы, 40, тел. 8 (7132) 55-09-30.

Электрондық мекенжай және телефон нөмірі бойынша қосымша ақпарат: eco-2025@mail.ru, тел.: 87015484410.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

17 декабря 2025 года, в 11.00 часов будут проведены общественные слушания в форме открытого собрания по отчёту о возможных воздействиях для филиала ТОО «Alina Group» в г. Актобе на 2026-2035 годы». Срок проведения открытого собрания может быть продлен до пяти последовательных рабочих дней по решению участников общественных слушаний.

Территория воздействия: Актюбинская область, город Актобе.

Географические координаты промышленных площадок:

Площадка №1, г. Актобе, промзона, дом 413 – 50°20'18.1"с.ш. 57°08'57.1"в.д.

Площадка №2, расположена в промзоне г. Актобе, 41 разъезд, Курсантское шоссе, участок №148 – 50°13'25.7" с.ш. 57°15'59.0" в.д.

Площадка №3, г. Актобе п.Ақжар, участок 043А – 50°20'45.2" с.ш. 57°19'54.4" в.д.

Адрес проведения: Актюбинская область, Актобе Г.А., промзона 385, АГЗ, а также в режиме онлайн по ссылке:
https://us04web.zoom.us/j/58682762777?pwd=iAizocTVXrBew2JM0emmqc7vpFaG1x.1&omn=71054140989

Идентификатор конференции: 586 827 6277

Код доступа: 4rabx4

Инициатор: ТОО «Alina Group», БИН: 041040003521, адрес: г. Алматы, Жетысуский район, ул. Казыбаева, дом 20, электронный адрес: saenko.v@alina.kz, тел: 87782077466.

Разработчик проекта: ТОО «Ашық Аспан-Астана», БИН: 991140004518, адрес: ул. Женис, д.29, кабинет 207, электронный адрес: eco-2025@mail.ru, тел.: 87015484410, директор: Битакова А.Д.

Проектная документация, активная ссылка на слушания представлена на платформе НБД СОС и ПР: https://ndbecology.gov.kz/ и сайте МИО, там же принимаются замечания и предложения, также по электронному и почтовому адресу: expert_oos@mail.ru, 030010, Актюбинская область, г. Актобе, пр. Абилкайыр хана, 40, тел. 8 (7132) 55-09-30.

Дополнительная информация по электронному адресу и номеру телефона: eco-2025@mail.ru, тел.: 8 701 548 44 10.

«Кролецып и Сурок Времени»

Осознав, что непохожесть на других делает его уникальным, Кролецып — наполовину кролик, наполовину цыпленок — отправляется в новое путешествие. Вместе с друзьями — скунсом Мэг и саркастичной черепахой Эйбом — он ищет таинственного сурка, умеющего обращать время вспять. Их приключения принимают опасный оборот, когда выясняется, что Кролецып, Мэг и Эйб - не единственные, кто ищет сурка.

Жанр: мультфильм, приключения, фэнтези
Страны - Бельгия, Франция, США.
Режиссер: Бенжамен Муске
Актерский состав: Лайла Берзиньш, Джо Охман, Джордан Тартаков, Кристофер Басс

Понедельник 10.11.2025

ХАБАР

05.00 т/с «Восточные сладости»
07.00 «Оян!»
10.00 Новости
10.10 Глобальные события
10.30 м/с «Лунтик»
11.00 Реалити-шоу «Шеберлер шайқасы»
12.00 т/х «Ғашықтың тілі»
13.45 т/х «Жарық күн»
14.30 «Хақын бар»
14.50 Жаңалықтар
15.00 Жұмыр жер
15.30 «Айтыс айнасы»
16.00 т/с «Восточные сладости»
18.00 Новости
18.30 Пульс планеты
19.00 Жер-жаһан
19.30 Жаңалықтар
20.00 т/х «Ғашықтың тілі»
21.45 т/х «Жарық күн»
22.40 «КешRЕС»
23.40 Концерт«Ән-жырын сақан, тұтан ел» Алтынбек Қоразбаевтың 75 жас мерейтойына арналған шығармашылық кеш
01.40 т/с «Перекресток»

АСТАНА

05.00 «Любовь не сломить»
07.40 «Сен келерсің» т/х
09.00 «Осмен 6» т/х
11.00 «Сүйген жүрек» т/х
12.20 «Ана бақыты» т/х
14.00 «Зу-Зу Куллаш 3» т/х
15.00 «Дом с лилиями» т/с
16.25 «Большие надежды»
19.00 «Astanatimes»
20.00 «Сүйген жүрек» т/х
21.00 «Осмен 6» т/х
22.00 «Сөнбеген жалын»
00.00 «Сен келерсің» т/х
01.00 «Дом с лилиями» т/с

СЕДЬМОЙ КАНАЛ

06.00 Әнұран
06.02 «Дем Соңы үміт» т/х
07.00 «ЖҮРЕККЕ ЖАЗЫЛҒАН ЖОЛ» т/х
08.00 Жұлдыздар шеруі
09.00 «Ғаламат ғасыр Хюррем» т/х
10.00 «Черная любовь» т/с
12.00 «Стамбульская невеста» т/с
13.00 ЖАҢАЛЫҚТАР
13.20 НОВОСТИ
13.40 «27 свадеб» х/ф
15.40 «Саулықтың сыры»
16.00 «Интуиция»
18.00 ЖАҢАЛЫҚТАР
18.30 «ВЕЛИКОЛЕПНЫЙ ВЕК ХЮРРЕМ» т/с
19.30 НОВОСТИ
20.00 «ЧЕРНАЯ ЛЮБОВЬ»
22.00 «СТАМБУЛЬСКАЯ НЕВЕСТА» т/с
22.50 «Бауырлар» т/х
23.30 Әзілің жарасса
00.40 Жаңалықтар
01.10 Новости
01.40 «Пока станица спит»
02.30 Жұлдыздар шаңырақта
03.00 Ялырай
03.50 Қызықты weekend
04.40 «Атачана Бала-шаға 2» т/х
05.50 Әнұран
05.53 Үзіліс

1 КАНАЛ ЕВРАЗИЯ

28 ЛЕТ СО ДНЯ ВЫХОДА В ЭФИР
06.00 «П@УТІНА»
07.00 «KÖREMIZ-ШОУ»
08.00 «ҚАЙЫРЛЫ ТАҢ, ҚАЗАҚСТАН!»
09.00 «ДОБРОЕ УТРО, КАЗАХСТАН!»
10.00 «РАСПЛАТА ЗА СЧАСТЬЕ» м/с фильм
14.10 «НОВОСТИ»
14.20 «ЖАҢАЛЫҚТАР»
14.30 «QOSLIKE»
18.30 «БАСТЫ ЖАҢАЛЫҚТАР»
19.00 «KÖREMIZ-ШОУ»
20.00 «ГЛАВНЫЕ НОВОСТИ»
20.30 «ЧИНГАНГУК»
01.20 Ночной кинотеатр «ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА»
02.30 «НОВОСТИ»
02.40 «ЖАҢАЛЫҚТАР»
02.50 «П@УТІНА»
03.35 «БАСТЫ ЖАҢАЛЫҚТАР»

КТК

07.00 ҚР ӘНҰРАНЫ
07.05 «ӘНІМ СЕН ЕДІҢ», ойын-сауық бағдарламасы
07.45 «ӘМІР- СЫНАҚ» т/х
09.20 «РЕАЛЬНАЯ МИСТИКА», реалити-шоу.
14.30 «САШКА»
16.30 «РЕАЛЬНАЯ МИСТИКА», реалити-шоу.
18.30 «ОДНАЖДЫ В ЧУКУРОВА» мелодрама.
20.35 КЕШКІ ЖАҢАЛЫҚТАР
21.00 ВЕЧЕРНИЕ НОВОСТИ
21.40 «ТЕСТ НА БЕРЕМЕННОСТЬ»
23.50 «ПОДСУДИМЫЙ»
01.50 «ПОЦЕЛУЙ»
03.20 «КОЛЬЦО С РУБИНОМ», мелодрама
04.10 «ӘМІР- СЫНАҚ» т/х
05.30 «ӘНІМ СЕН ЕДІҢ», ойын-сауық бағдарламасы
06.10 КЕШКІ ЖАҢАЛЫҚТАР

НТК

07.00 «Разминка»
07.15 «МЕЗГІЛСІЗ СЕЗІМ»
08.00 т/х «Достық 99»
09.00 «ЩЕНЯЧИЙ ПАТРУЛЬ»
10.00 «БОЛЬШАЯ ИГРА»
12.00 «СЕЗІМ БАҒЫ »
16.00 Сериал «ДВА ЛИЦА СТАМБУЛА»
17.00 «INSTA LIKE»
17.35 «РЕВЮ»
18.00 «МИР НАИЗНАНКУ. ИНДОНЕЗИЯ»
19.00 «УРАЛЬСКИЕ ПЕЛЬМЕНИ. СМЕХБУК»
19.30 «ОДНАЖДЫ В РОССИИ»
20.30 «КАМЕНЩИК»
22.30 «ОН ТЕБЯ НЕ ОТПУСТИТ»
01.30 Сериал «ДВА ЛИЦА СТАМБУЛА»
02.30 «Қызық Live»
03.10 «Y- NIGHT SHOW»
03.50 т/х «Достық 99»
04.30 «INSTA TV»
04.50 – 05.00 «Екі өзу»

ҚАЗАҚСТАН

06.00 Әнұран
06.05 «Әнұу-маржан»
07.00 «TANSHOLPAN»
09.00 «ҚЫЗ ТАҒДЫРЫ» т/х
10.00 АҚПАРАТ
10.10 «Бір сен үшін» т/х
12.10 «Қызық екен»
13.00 АҚПАРАТ
13.10 «Сезім толкыны» т/х
14.10 «Алта»
15.00 «Сағындырған әндер-ай»
16.00 «ЖАЛҒАН ӘМІР» т/х
17.00 АҚПАРАТ
17.20 «ҚАЗІР АЙТАЙЫҚ»
18.00 «БІР СЕН ҮШІН» т/х
20.00 АҚПАРАТ
20.30 «ЖҮРЕКТЕГІ МҰЗ» т/х
22.20 «АШЫҚ АЛАҢ»
23.10 «1001 ТҮН»
00.10 «Жалған өмір» т/х
01.00 «Қазір айтайық»
01.45 АҚПАРАТ
02.15 «Ашық алаң»
03.00 «Алта»
03.50 «Сана»
04.50 «Ауылдастар»

г. Астана

ТОО «Alina Group»

Ноябрь 2025 г.

ЭФИРНАЯ СПРАВКА

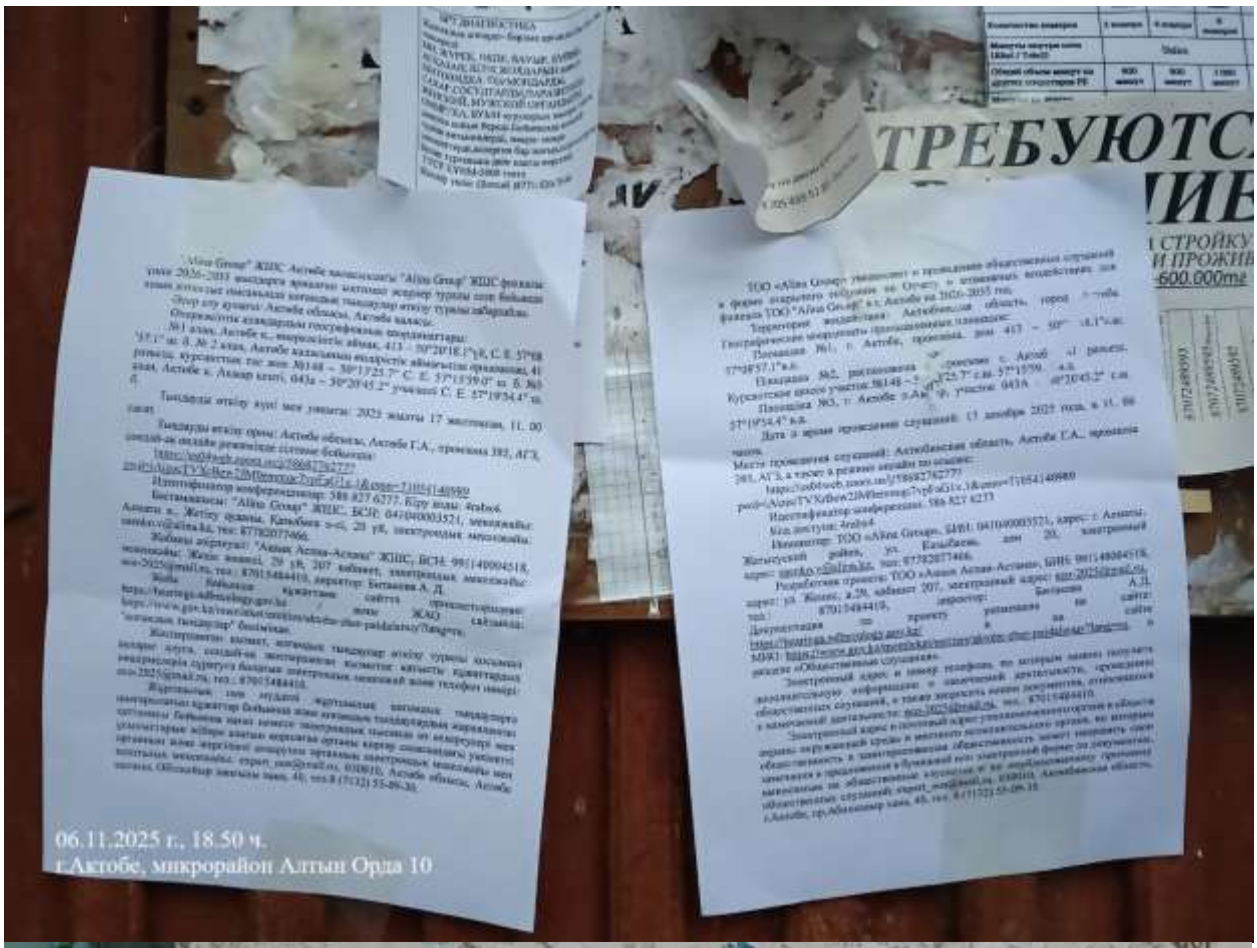
Настоящим **ТОО «NS Радио Астана»** подтверждает, что в эфире радиостанции «**NS**» по г. Актобе 06 ноября 2025 г. была размещена информация о проведении общественных слушаниях, общим количеством 8 (восемь) выходов, **на казахском и русском языках,** следующего содержания:

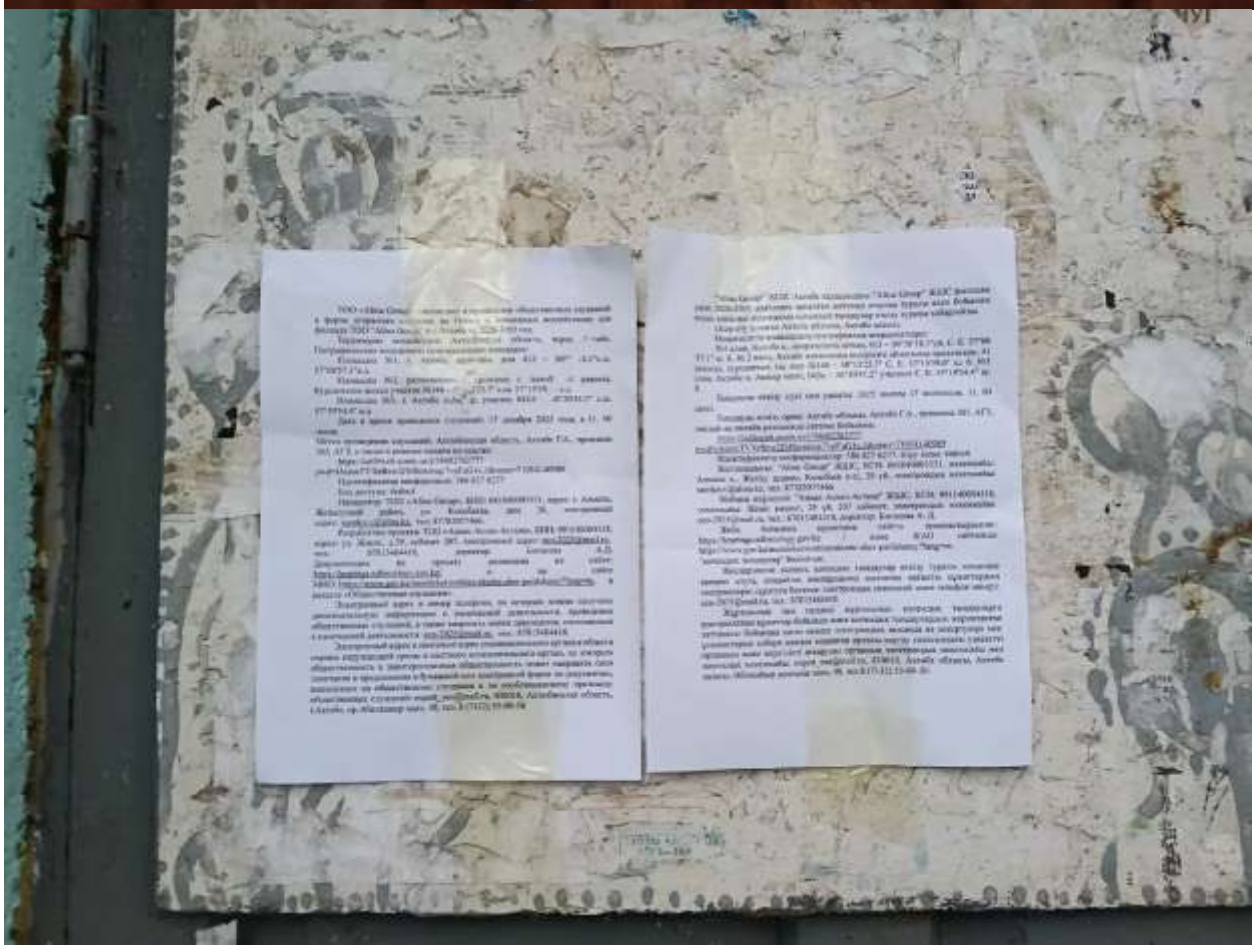
"Alina Group" ЖШС Ақтөбе қаласындағы "Alina Group" ЖШС филиалы үшін 2026-2035 жылдарға арналған ықтимал әсерлер туралы есеп бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарлайды.
Әсер ету аумағы: Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы.
Өнеркәсіптік алаңдардың географиялық координаттары:
№1 алаң, Ақтөбе қ., өнеркәсіптік аймақ, 413 – 50°20'18.1"үй, С. Е. 57°08 '57.1" ш. б. № 2 алаң, Ақтөбе қаласының өндірістік аймағында орналасқан, 41 разъезд, курсанттық тас жол №148 – 50°13'25.7" С. Е. 57°15'59.0" ш. б. №3 алаң, Ақтөбе қ. Ақжар кенті, 043а – 50°20'45.2" учаскесі С. Е. 57°19'54.4" ш. б.
Тыңдауды өткізу күні мен уақыты: 2025 жылғы 17 желтоқсан, 11. 00 сағат.
Тыңдауды өткізу орны: Ақтөбе облысы, Ақтөбе Г.А., промзона 385, АГЗ, сондай-ақ онлайн режимінде сілтеме бойынша:
https://us04web.zoom.us/j/5868276277?pwd=iAizocTVXrBew2JM0emmqc7vpFaG1x.1&omn=71054140989
Идентификатор конференциялар: 586 827 6277. Кіру коды: 4rabx4.
Бастамашысы: "Alina Group" ЖШС, БСН: 041040003521, мекенжайы: Алматы қ., Жетісу ауданы, Қазыбаев к-сі, 20 үй, электрондық мекенжайы: saenko.v@alina.kz, тел: 87782077466.
Жобаны әзірлеуші: "Ашық Аспан-Астана" ЖШС, БСН: 991140004518, мекенжайы: Жеңіс көшесі, 29 үй, 207 кабинет, электрондық мекенжайы: eco-2025@mail.ru, тел.: 87015484410, директор: Битакова А. Д.
Жоба бойынша құжаттама сайтта орналастырылған: https://hearings.ndbecology.gov.kz / және ЖАО сайтында: https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy?lang=ru. "қоғамдық тыңдаулар" бөлімінде.
Жоспарланған қызмет, қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы қосымша ақпарат алуға, сондай-ақ жоспарланған қызметке қатысты құжаттардың көшірмелерін сұратуға болатын электрондық мекенжай және телефон нөмірі: eco-2025@mail.ru, тел.: 87015484410.
Жұртшылық пен мүдделі жұртшылық қоғамдық тыңдауларға шығарылатын құжаттар бойынша және қоғамдық тыңдаулардың жарияланған хаттамасы бойынша қағаз немесе электрондық нысанда өз ескертулері мен ұсыныстарын жібере алатын қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның және жергілікті атқарушы органның электрондық мекенжайы мен пошталық мекенжайы: expert_oos@mail.ru, 030010, Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, Әбілқайыр даңғылы хана, 40, тел.8 (7132) 55-09-30.

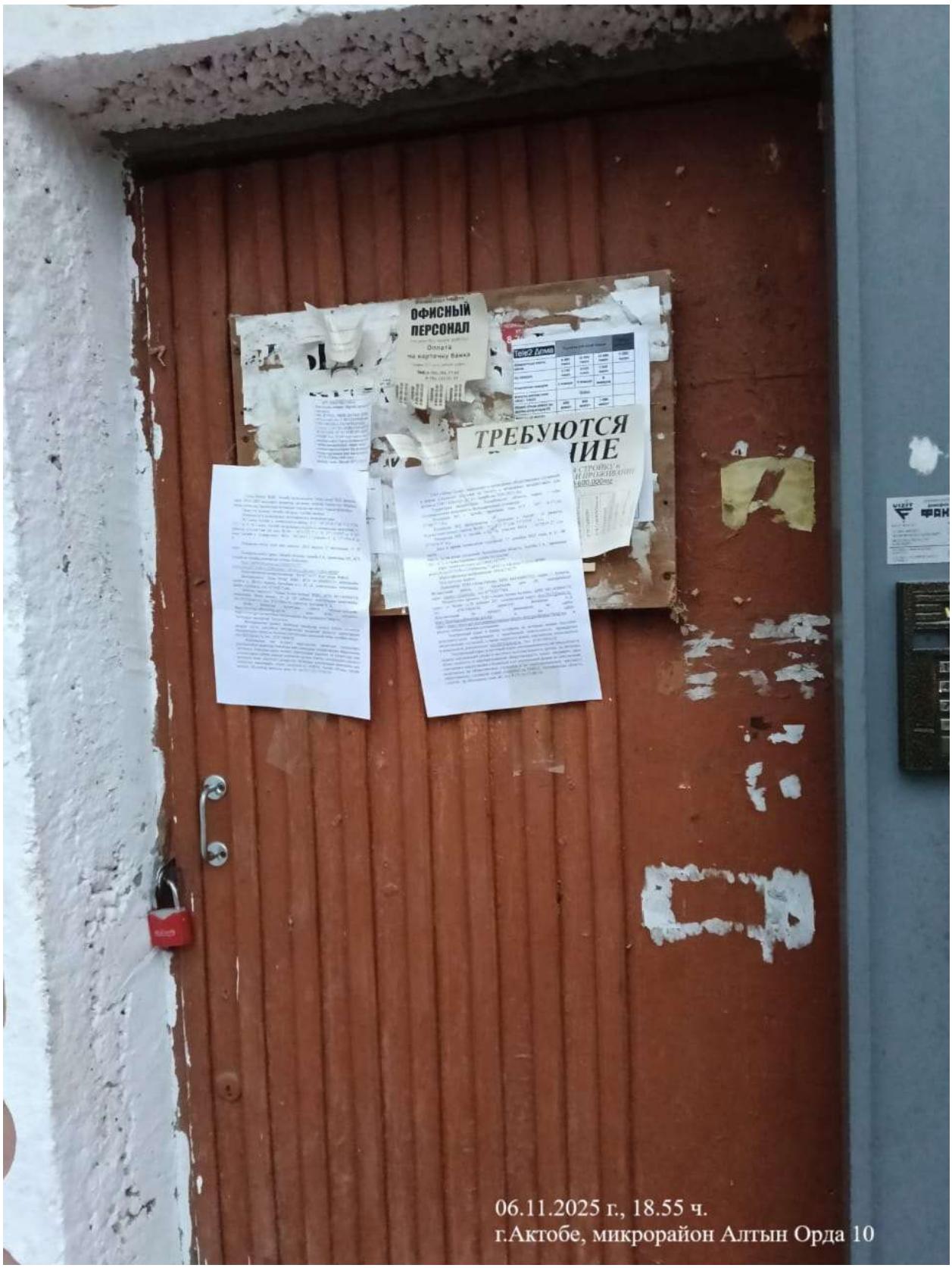
ТОО «Alina Group» уведомляет о проведении общественных слушаний в форме открытого собрания по Отчету о возможных воздействиях для филиала ТОО "Alina Group" в г. Актобе на 2026-2035 год.
Территория воздействия: Актюбинская область, город Актобе.
Географические координаты промышленных площадок:
Площадка №1, г. Актобе, промзона, дом 413 – 50°20'18.1"с.ш. 57°08'57.1"в.д.
Площадка №2, расположена в промзоне г. Актобе, 41 разъезд, Курсантское шоссе участок №148 – 50°13'25.7" с.ш. 57°15'59.0" в.д.
Площадка №3, г. Актобе п.Акжар, участок 043А – 50°20'45.2" с.ш. 57°19'54.4" в.д.
Дата и время проведения слушаний: 17 декабря 2025 года, в 11. 00 часов.
Место проведения слушаний: Актюбинская область, Актобе Г.А., промзона 385, АГЗ, а также в режиме онлайн по ссылке:
https://us04web.zoom.us/j/5868276277?pwd=iAizocTVXrBew2JM0emmqc7vpFaG1x.1&omn=71054140989
Идентификатор конференции: 586 827 6277
Код доступа: 4rabx4
Инициатор: ТОО «Alina Group», БИН: 041040003521, адрес: г. Алматы, Жетысуский район, ул. Казыбаева, дом 20, электронный адрес: saenko.v@alina.kz, тел: 87782077466.
Разработчик проекта: ТОО «Ашық Аспан-Астана», БИН: 991140004518, адрес: ул. Женис, д.29, кабинет 207, электронный адрес: eco-2025@mail.ru, тел.: 87015484410, директор: Битакова А.Д.
Документация по проекту размещена на сайте: https://hearings.ndbecology.gov.kz/ и на сайте МИО: https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy?lang=ru, в разделе «Общественные слушания».
Электронный адрес и номер телефона, по которым можно получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: eco-2025@mail.ru, тел.: 87015484410.
Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и местного исполнительного органа, по которым общественность и заинтересованная общественность может направить свои замечания и предложения в бумажной или электронной форме по документам, выносимым на общественные слушания и по опубликованному протоколу общественных слушаний: expert_oos@mail.ru, 030010, Актюбинская область, г.Актобе, пр.Абилкаиыр хана, 40, тел. 8 (7132) 55-09-30.

Директор
ТОО «NS Радио Астана» **Искакова З.**

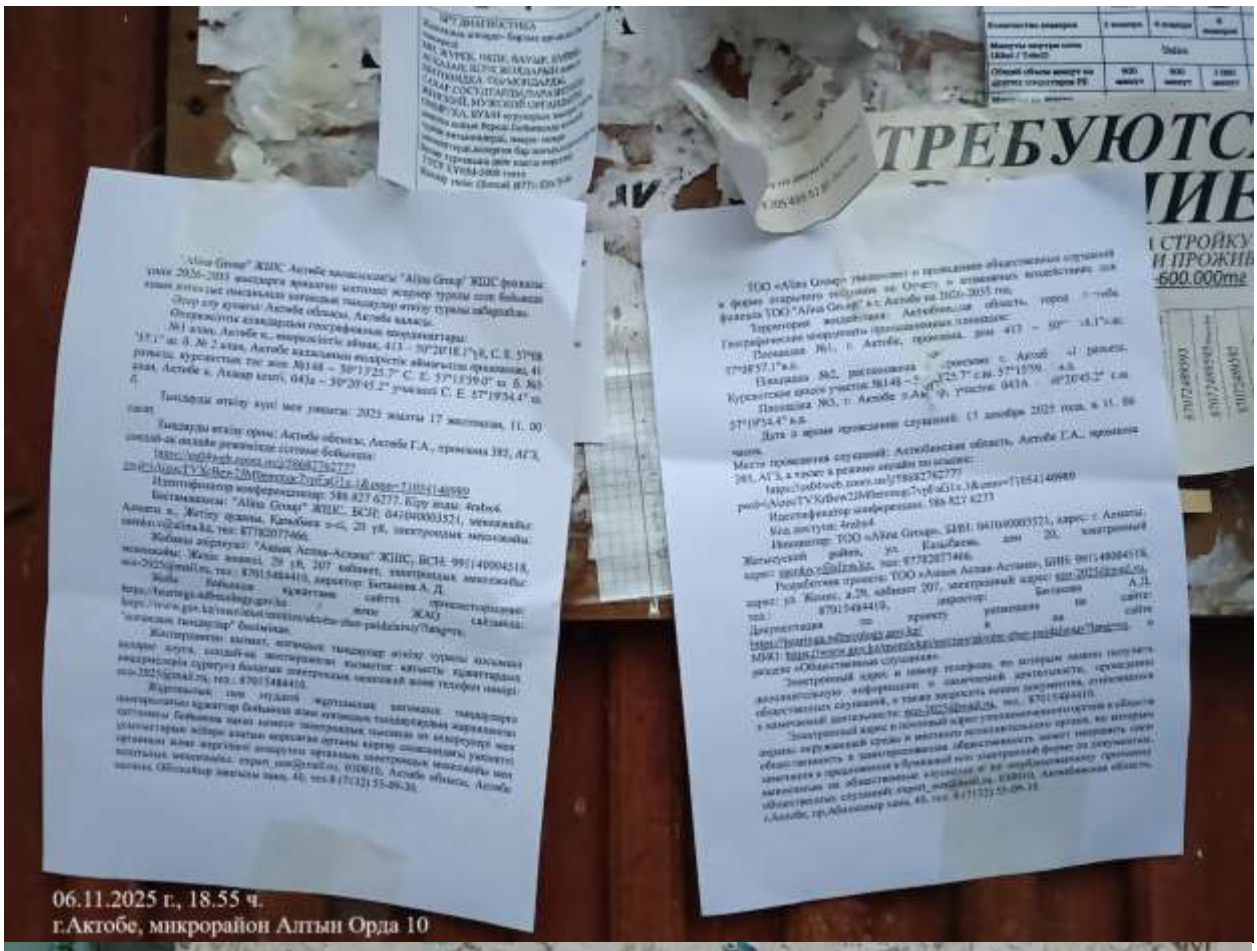
CYFRAL

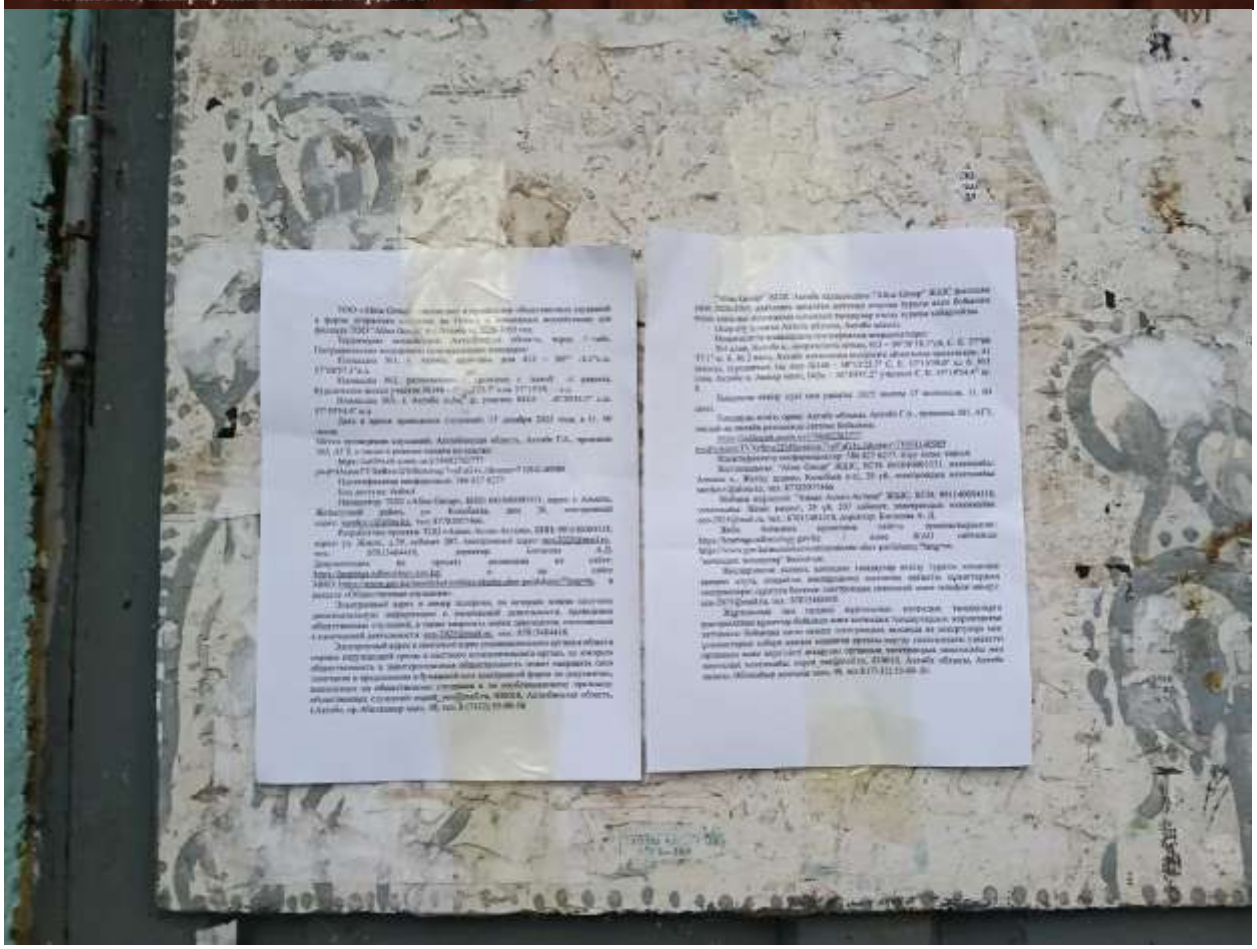

ТРЕБУЮТС
06.11.2025 г., 18.50 ч.
г.Актобе, микрорайон Алтын Орда 10

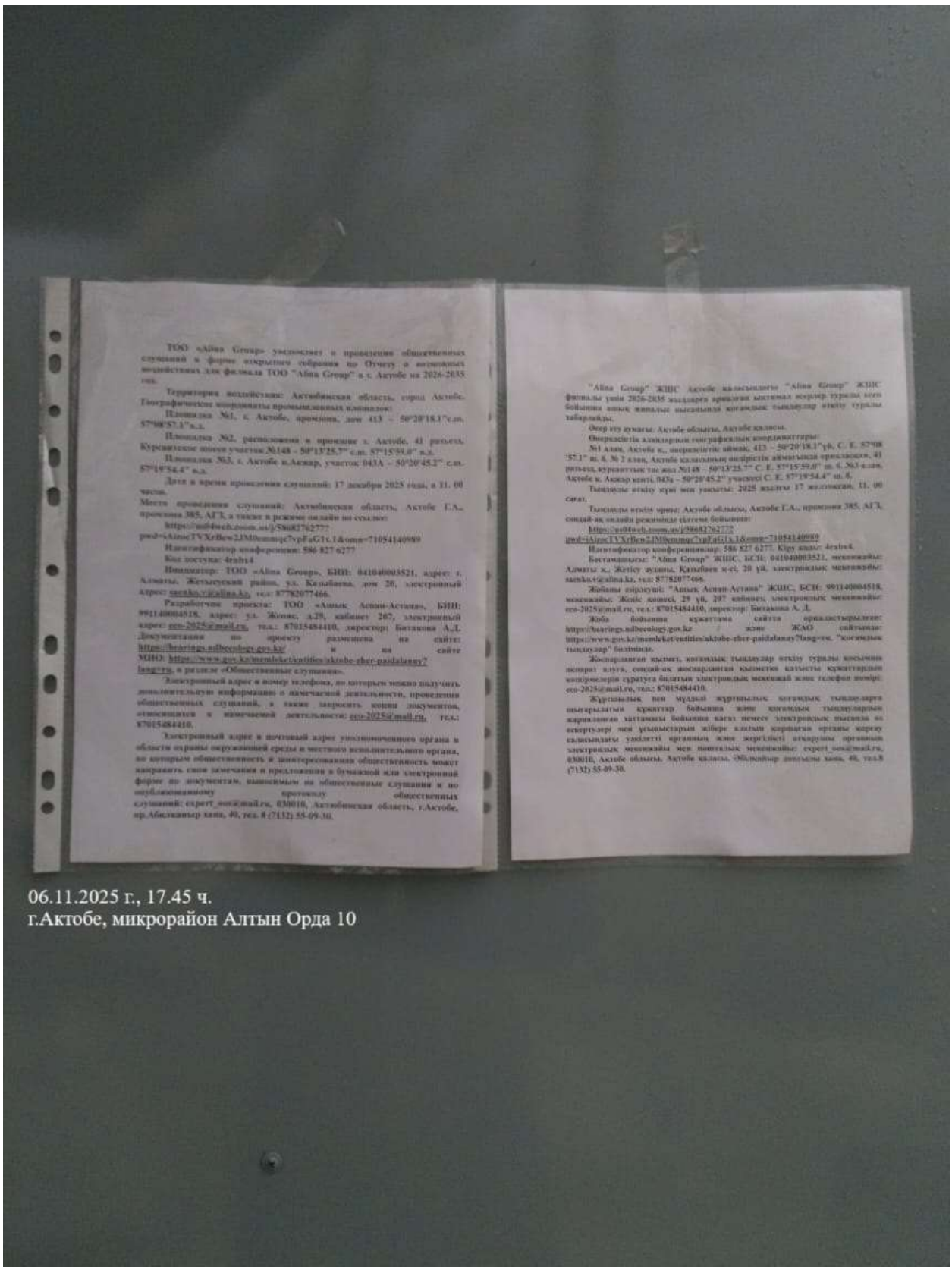



ОФИСНЫЙ
ПЕРСОНАЛ
ТРЕБУЮТСЯ
06.11.2025 г., 18.55 ч.
г.Актобе, микрорайон Алтын Орда 10

CYFRAL


ТРЕБУЮТС
ИВ
06.11.2025 г., 18.55 ч.
г.Актобе, микрорайон Алтын Орда 10





ТОО «Alina Group» уведомляет о проведении общественных слушаний в форме открытого собрания по Отчету о возможных воздействиях для филиала ТОО "Alina Group" в г. Актобе на 2026-2035 год.

Территория воздействия: Актобинская область, город Актобе. Географические координаты промышленных площадок:

Площадка №1, г. Актобе, промзона, дом 413 – 50°20'18.1"с.ш. 57°08'57.1"в.д.

Площадка №2, расположена в пригороде г. Актобе, 41 разъезд, Курсантские поселе участок №148 – 50°13'25.7" с.ш. 57°15'59.0" в.д.

Площадка №3, г. Актобе п.Акжар, участок 043А – 50°20'45.2" с.ш. 57°19'54.4" в.д.

Дата и время проведения слушаний: 17 декабря 2025 года, в 11. 00 часов.

Место проведения слушаний: Актобинская область, Актобе Г.А., промзона 385, АГЗ, а также в режиме онлайн по ссылке:

https://us04web.zoom.us/j/5868276277?pwd=AlzocTVXrfBcw2JM0emmqc7vpFaG1x.1&omn=71054140989

Идентификатор конференции: 586 827 6277

Код доступа: 4rahv4

Инициатор: ТОО «Alina Group», БИН: 041040003521, адрес: г. Алматы, Жетысуский район, ул. Кыпбаева, дом 20, электронный адрес: saenko.v@alina.kz, тел.: 87782077466.

Разработчик проекта: ТОО «Ашық Аспан-Астана», БИН: 991140004518, адрес: ул. Жолас, д.29, кабинет 207, электронный адрес: eco-2025@mail.ru, тел.: 87015484410, директор: Битакова А.Д. Документация по проекту размещена на сайте: https://hearings.nilbecology.gov.kz/ и на сайте МИО: https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-eher-paidalanuy?lang=ru, в разделе «Общественные слушания».

Электронный адрес и номер телефона, по которым можно получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведения общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: eco-2025@mail.ru, тел.: 87015484410.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и местного исполнительного органа, по которым общественность и заинтересованная общественность может направить свои замечания и предложения в бумажной или электронной форме по документам, выносимым на общественные слушания и по опубликованному протоколу общественных слушаний: expert_ooa@mail.ru, 030010, Актобинская область, г.Актобе, пр.Абилхаир хана, 40, тел. 8 (7132) 55-09-30.

"Alina Group" ЖШС Ақтөбе қаласындағы "Alina Group" ЖШС филиалы үшін 2026-2035 жылдарға арналған қызметтің әсерлер туралы есеп бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарлайды.

Әсер ету аумағы: Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы.

Өнеркәсіптік алаңдардың географиялық координаттары:

№1 алаң, Ақтөбе қ., өнеркәсіптік аймақ, 413 – 50°20'18.1"ұз, С. Е. 57°08'57.1" ш. б. № 2 алаң, Ақтөбе қаласының шілдерісті аймағында орналасқан, 41 разъезд, курсанттық тас жол №148 – 50°13'25.7" С. Е. 57°15'59.0" ш. б. №3 алаң, Ақтөбе қ. Ақжар ықтл, 043а – 50°20'45.2" учаскесі С. Е. 57°19'54.4" ш. б.

Тыңдауды өткізу күні мен уақыты: 2025 жылғы 17 желтоқсан, 11. 00 сағат.

Тыңдауды өткізу орны: Ақтөбе облысы, Ақтөбе Г.А., промзона 385, АГЗ, сондай-ақ онлайн режимінде сілтеме бойынша:

https://us04web.zoom.us/j/5868276277?pwd=AlzocTVXrfBcw2JM0emmqc7vpFaG1x.1&omn=71054140989

Идентификатор конференции: 586 827 6277. Кіру коды: 4rahv4.

Бастамашысы: "Alina Group" ЖШС, БСН: 041040003521, мекенжайы: Алматы қ., Жетісу ауданы, Қыпбаева к-сі, 20 үй, электрондық мекенжайы: saenko.v@alina.kz, тел.: 87782077466.

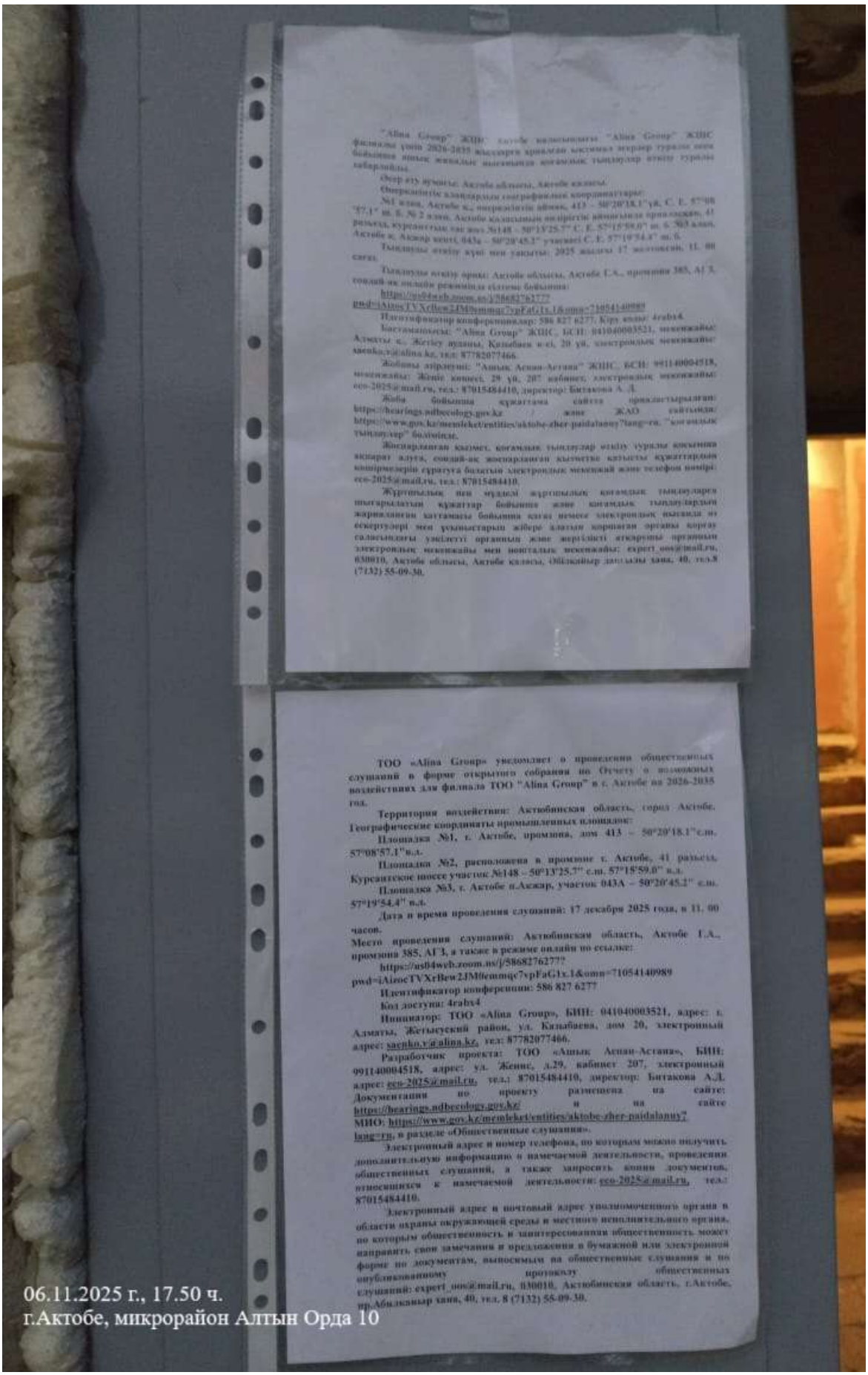
Жобаны әзірлеуші: "Ашық Аспан-Астана" ЖШС, БСН: 991140004518, мекенжайы: Жолас көшесі, 29 үй, 207 кабинет, электрондық мекенжайы: eco-2025@mail.ru, тел.: 87015484410, директор: Битакова А. Д.

Жоба бойынша құжаттама сайтта орналастырылған: https://hearings.nilbecology.gov.kz/ және ЖАО сайтында: https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-eher-paidalanuy?lang=ru, "қоғамдық тыңдаулар" бөлімінде.

Жоспарланған қызмет, қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы қосымша ақпарат алуға, сондай-ақ жоспарланған қызметке қатысты құжаттардың көшірмелерін сұратуға болатын электрондық мекенжай және телефон нөмірі: eco-2025@mail.ru, тел.: 87015484410.

Жұртшылық пен мүдделі жұртшылық қоғамдық тыңдауларға шығарылатын құжаттар бойынша және қоғамдық тыңдауларның жариялаған хаттамасы бойынша қағаз немесе электрондық нысанда ескертулері мен ұсыныстарын жібере алатын қарауға органы қарауы салысындағы уәкілетті органның және жергілікті атқарушы органның электрондық мекенжайы мен пошталық мекенжайы: expert_ooa@mail.ru, 030010, Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, Әбілхайыр дженгалы хана, 40, тел.8 (7132) 55-09-30.

06.11.2025 г., 17.45 ч.
г.Актобе, микрорайон Алтын Орда 10



"Alina Group" ЖШС Актобе қаласындағы "Alina Group" ЖШС филиалы үшін 2026-2035 жылдарға арналған ықтимал әсерлер туралы есеп бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарлайды.

Әсер ету аумағы: Актобе облысы, Актобе қаласы.

Өнеркәсіптік алаңдардың географиялық координаттары:

№1 алаң, Актобе қ., өнеркәсіптік аймақ, 413 – 50°20'18.1"үй, С. Е. 57°08'57.1" ш. б. № 2 алаң, Актобе қаласының өнеркәсіптік аймағында орналасқан, 41 разъезд, курсаитское шоссе жол №148 – 50°13'25.7" С. Е. 57°15'59.0" ш. б. №3 алаң, Актобе қ. Ақжар кенті, 043а – 50°20'45.2" учаскесі С. Е. 57°19'54.4" ш. б.

Тыңдауды өткізу күні мен уақыты: 2025 жылғы 17 желтоқсан, 11. 00 сағат.

Тыңдауды өткізу орны: Актобе облысы, Актобе Г.А., промзона 385, АГ 3, сондай-ақ онлайн режиміндегі сілтеме бойынша:

https://us04web.zoom.us/j/58682762777
pwd=iAizocTVXrBew2JM0emmqc7vpFaG1x.1&omn=71054140989

Идентификатор конференциялар: 586 827 6277, Кіру коды: 4rabx4.

Бастамашысы: "Alina Group" ЖШС, БСН: 041040003521, мекенжайы: Алматы қ., Жетісу ауданы, Қазыбаев к-сі, 20 үй, электрондық мекенжайы: saenko.v@alina.kz, тел: 87782077466.

Жобаны әзірлеуші: "Ашық Аспан-Астана" ЖШС, БСН: 991140004518, мекенжайы: Жеңіс көшесі, 29 үй, 207 кабинет, электрондық мекенжайы: eco-2025@mail.ru, тел.: 87015484410, директор: Битакова А. Д.

Жоба бойынша құжаттама сайтта орналастырылған: https://hearings.ndbecology.gov.kz / және ЖАО сайтында: https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy?lang=ru, "қоғамдық тыңдаулар" бөліміндегі.

Жоспарланған қызмет, қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы қосымша ақпарат алуға, сондай-ақ жоспарланған қызметке қатысты құжаттардың көшірмелерін сұратуға болатын электрондық мекенжай және телефон нөмірі: eco-2025@mail.ru, тел.: 87015484410.

Жұртшылық пен мүдделі жұртшылық қоғамдық тыңдауларға шығарылатын құжаттар бойынша және қоғамдық тыңдаулардың жарналанған хаттамасы бойынша қағаз немесе электрондық нысанда өз ескертулері мен ұсыныстарын жібере алатын қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның және жергілікті атқарушы органның электрондық мекенжайы мен ноғалық мекенжайы: expert_oos@mail.ru, 030010, Актобе облысы, Актобе қаласы, Әбілқайыр дәнгелы хана, 40, тел.8 (7132) 55-09-30.

ТОО «Alina Group» уведомляет о проведении общественных слушаний в форме открытого собрания по Отчету о возможных воздействиях для филиала ТОО "Alina Group" в г. Актобе на 2026-2035 год.

Территория воздействия: Актюбинская область, город Актобе. Географические координаты промышленных площадок:

Площадка №1, г. Актобе, промзона, дом 413 – 50°20'18.1"с.ш. 57°08'57.1"в.д.

Площадка №2, расположена в промзоне г. Актобе, 41 разъезд, Курсаитское шоссе участок №148 – 50°13'25.7" с.ш. 57°15'59.0" в.д.

Площадка №3, г. Актобе п.Акжар, участок 043А – 50°20'45.2" с.ш. 57°19'54.4" в.д.

Дата и время проведения слушаний: 17 декабря 2025 года, в 11. 00 часов.

Место проведения слушаний: Актюбинская область, Актобе Г.А., промзона 385, АГ 3, а также в режиме онлайн по ссылке:

https://us04web.zoom.us/j/58682762777
pwd=iAizocTVXrBew2JM0emmqc7vpFaG1x.1&omn=71054140989

Идентификатор конференции: 586 827 6277

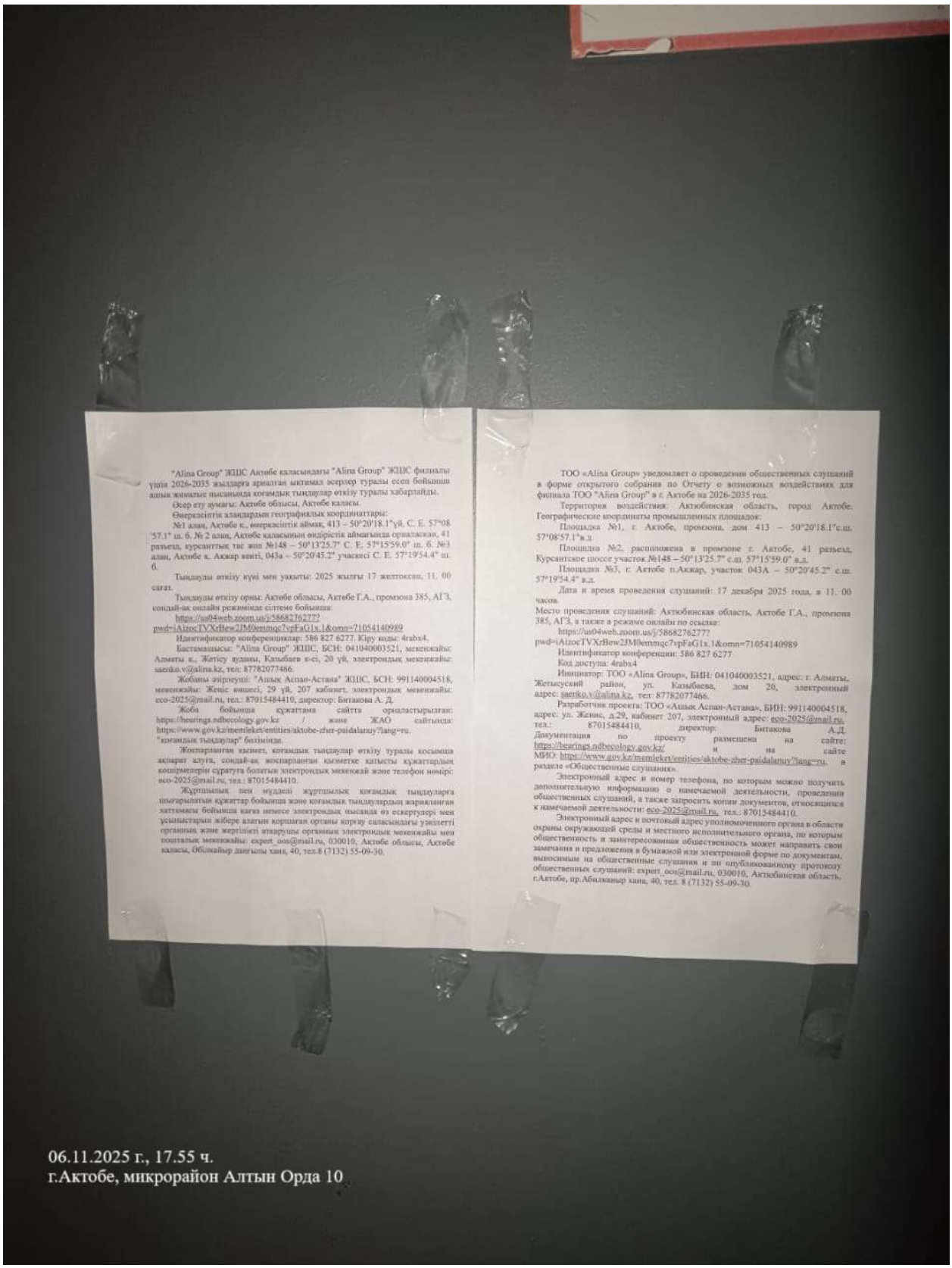
Код доступа: 4rabx4

Инициатор: ТОО «Alina Group», БИН: 041040003521, адрес: г. Алматы, Жетысуский район, ул. Казыбаева, дом 20, электронный адрес: saenko.v@alina.kz, тел: 87782077466.

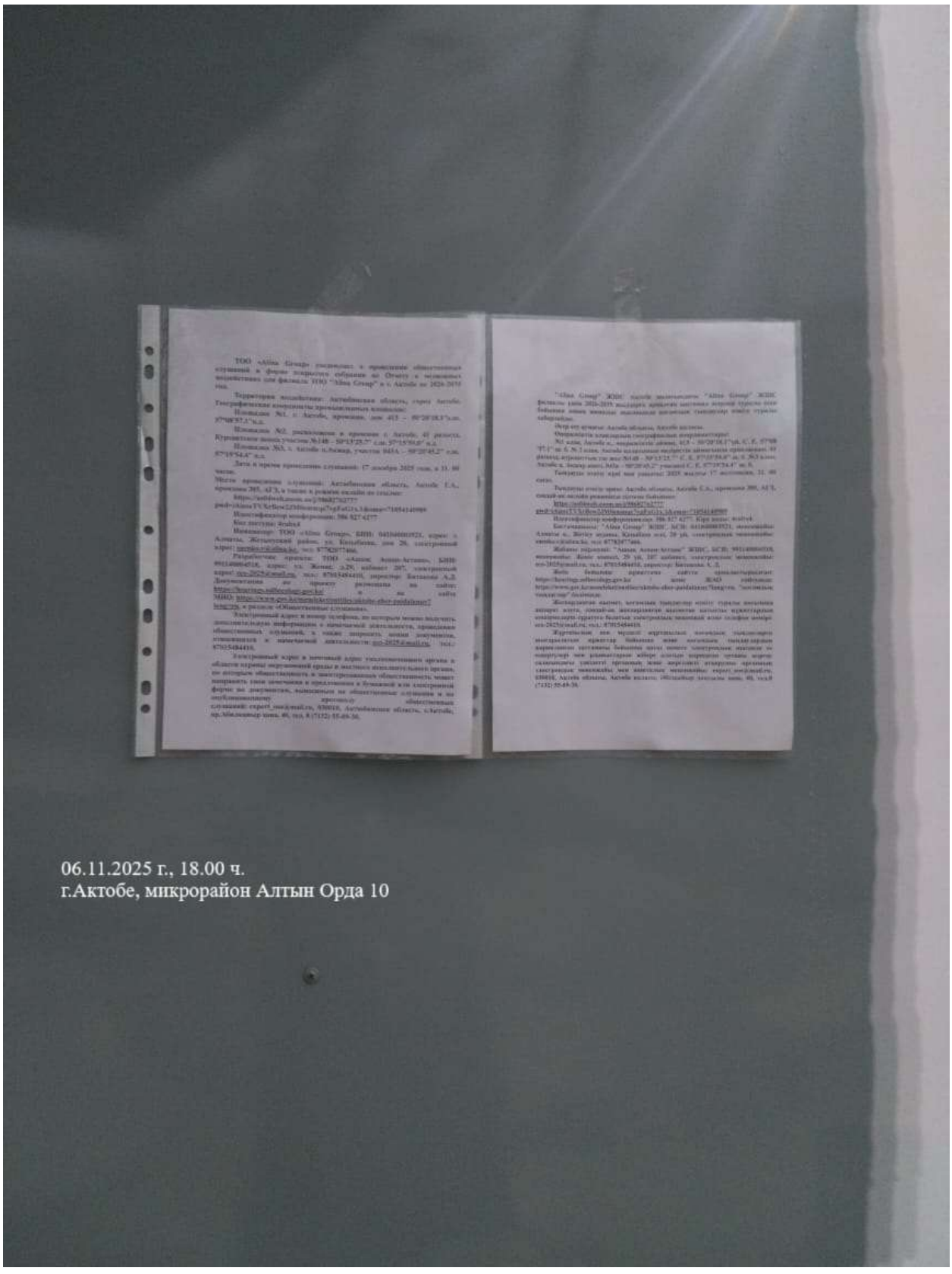
Разработчик проекта: ТОО «Ашық Аспан-Астана», БИН: 991140004518, адрес: ул. Женис, д.29, кабинет 207, электронный адрес: eco-2025@mail.ru, тел.: 87015484410, директор: Битакова А.Д. Документация по проекту размещена на сайте: https://hearings.ndbecology.gov.kz/ и на сайте МИО: https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy?lang=ru, в разделе «Общественные слушания».

Электронный адрес и номер телефона, по которым можно получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: eco-2025@mail.ru, тел.: 87015484410.

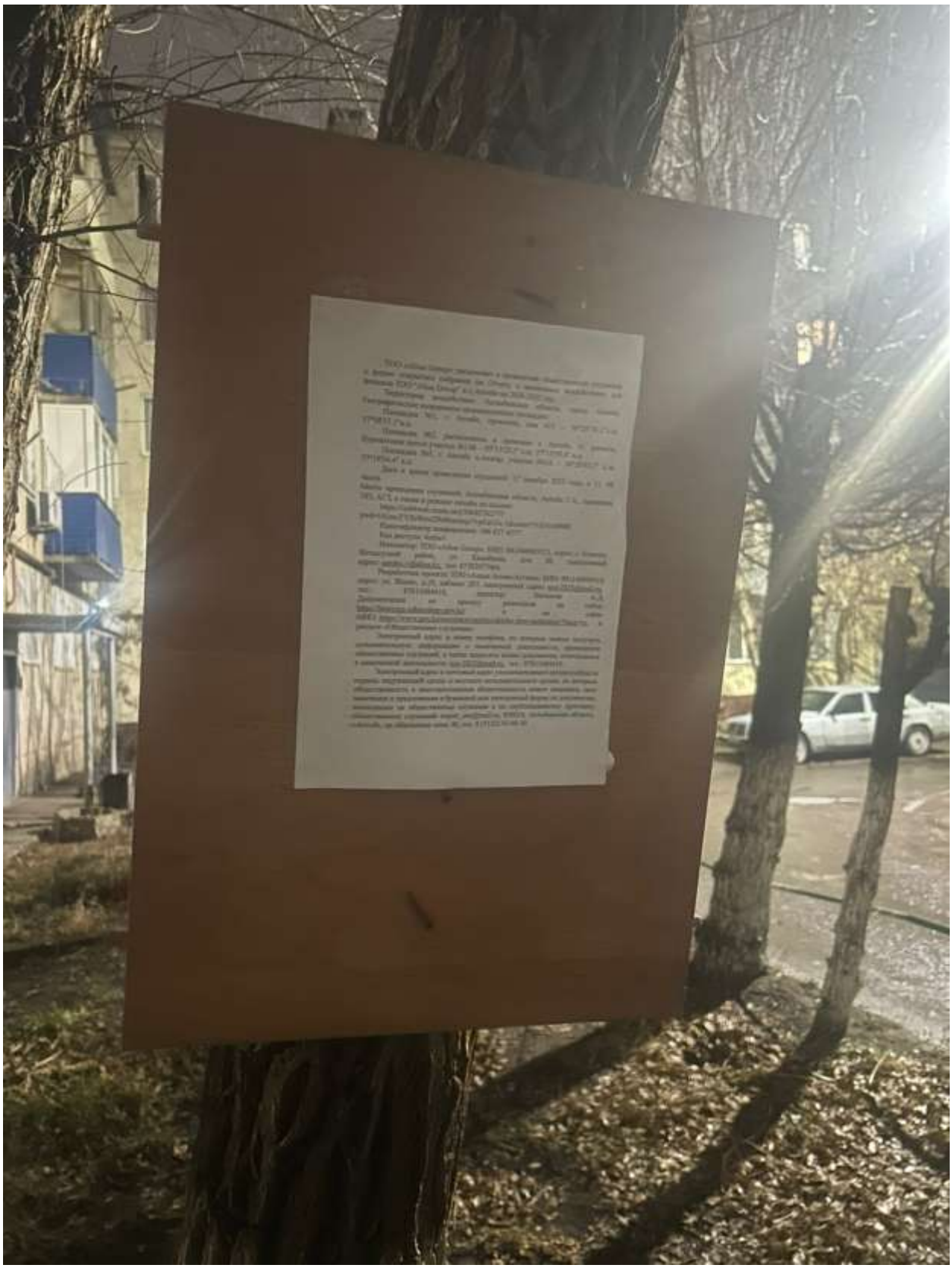
Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и местного исполнительного органа, по которым общественность и заинтересованная общественность может направить свои замечания и предложения в бумажной или электронной форме по документам, выносимым на общественные слушания и по опубликованному протоколу общественных слушаний: expert_oos@mail.ru, 030010, Актюбинская область, г.Актобе, пр.Абилкаиыр хана, 40, тел. 8 (7132) 55-09-30.


"Alina Group" ЖШС Ақтөбе қаласындағы "Alina Group" ЖШС филиалы үшін 2026-2035 жылдарға арналған ықтимал әсерлер туралы есеп бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарлайды.
Өсер ету аумағы: Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы.
Өнеркәсіптік алаңдардың географиялық координаттары:
№1 алаң, Ақтөбе қ., өнеркәсіптік аймақ, 413 – 50°20'18.1"үй, С. Е. 57°08'57.1" ш. б. № 2 алаң, Ақтөбе қаласының өндірістік аймағында орналасқан, 41 разъезд, курсанттық тас жол №148 – 50°13'25.7" С. Е. 57°15'59.0" ш. б. №3 алаң, Ақтөбе қ. Ақжар кенті, 043а – 50°20'45.2" учаскесі С. Е. 57°19'54.4" ш. б.
Тыңдауды өткізу күні мен уақыты: 2025 жылғы 17 желтоқсан, 11. 00 сағат.
Тыңдауды өткізу орны: Ақтөбе облысы, Ақтөбе Г.А., промзона 385, АГЗ, сондай-ақ онлайн режимінде сілтеме бойынша:
https://us04web.zoom.us/j/58682762777?pwd=iAizocTVXrBew2JM0emmqc7vpFaG1x.1&omn=71054140989
Идентификатор конференциялар: 586 827 6277. Кіру коды: 4rabx4.
Бастамашысы: "Alina Group" ЖШС, БСН: 041040003521, мекенжайы: Алматы қ., Жетісу ауданы, Қазыбаев к-сі, 20 үй, электрондық мекенжайы: saenko.v@alina.kz, тел: 87782077466.
Жобаны әзірлеуші: "Ашық Аспан-Астана" ЖШС, БСН: 991140004518, мекенжайы: Женіс көшесі, 29 үй, 207 кабинет, электрондық мекенжайы: eco-2025@mail.ru, тел.: 87015484410, директор: Битакова А. Д.
Жоба бойынша құжаттама сайтта орналастырылған: https://hearings.ndbecology.gov.kz / және ЖАО сайтында: https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy?lang=ru. "қоғамдық тыңдаулар" бөлімінде.
Жоспарланған қызмет, қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы қосымша ақпарат алуға, сондай-ақ жоспарланған қызметке қатысты құжаттардың көшірмелерін сұратуға болатын электрондық мекенжай және телефон нөмірі: eco-2025@mail.ru, тел.: 87015484410.
Жұртшылық пен мүдделі жұртшылық қоғамдық тыңдауларға шығарылатын құжаттар бойынша және қоғамдық тыңдаулардың жарияланған хаттамасы бойынша қағаз немесе электрондық нысанда өз ескертулері мен ұсыныстарын жібере алатын қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның және жергілікті атқарушы органның электрондық мекенжайы мен пошталық мекенжайы: expert_ooo@mail.ru, 030010, Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, Әбілқайыр даңғылы хана, 40, тел.8 (7132) 55-09-30.
ТОО «Alina Group» уведомляет о проведении общественных слушаний в форме открытого собрания по Отчету о возможных воздействиях для филиала ТОО "Alina Group" в г. Актобе на 2026-2035 год.
Территория воздействия: Актюбинская область, город Актобе. Географические координаты промышленных площадок:
Площадка №1, г. Актобе, промзона, дом 413 – 50°20'18.1"с.ш. 57°08'57.1"в.д.
Площадка №2, расположена в промзоне г. Актобе, 41 разъезд, Курсантское шоссе участок №148 – 50°13'25.7" с.ш. 57°15'59.0" в.д.
Площадка №3, г. Актобе п.Акжар, участок 043А – 50°20'45.2" с.ш. 57°19'54.4" в.д.
Дата и время проведения слушаний: 17 декабря 2025 года, в 11. 00 часов.
Место проведения слушаний: Актюбинская область, Актобе Г.А., промзона 385, АГЗ, а также в режиме онлайн по ссылке:
https://us04web.zoom.us/j/58682762777?pwd=iAizocTVXrBew2JM0emmqc7vpFaG1x.1&omn=71054140989
Идентификатор конференции: 586 827 6277
Код доступа: 4rabx4
Инициатор: ТОО «Alina Group», БИН: 041040003521, адрес: г. Алматы, Жетысуский район, ул. Казыбаева, дом 20, электронный адрес: saenko.v@alina.kz, тел: 87782077466.
Разработчик проекта: ТОО «Ашық Аспан-Астана», БИН: 991140004518, адрес: ул. Женис, д.29, кабинет 207, электронный адрес: eco-2025@mail.ru, тел.: 87015484410, директор: Битакова А.Д.
Документация по проекту размещена на сайте: https://hearings.ndbecology.gov.kz/ и на сайте МИО: https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy?lang=ru, в разделе «Общественные слушания».
Электронный адрес и номер телефона, по которым можно получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: eco-2025@mail.ru, тел.: 87015484410.
Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и местного исполнительного органа, по которым общественность и заинтересованная общественность может направить свои замечания и предложения в бумажной или электронной форме по документам, выносимым на общественные слушания и по опубликованному протоколу общественных слушаний: expert_ooo@mail.ru, 030010, Актюбинская область, г.Актобе, пр.Абилкаиыр хана, 40, тел. 8 (7132) 55-09-30.
06.11.2025 г., 17.55 ч.
г.Актобе, микрорайон Алтын Орда 10

ВНИМАНИЕ!
НЕ МУСОРИТЬ



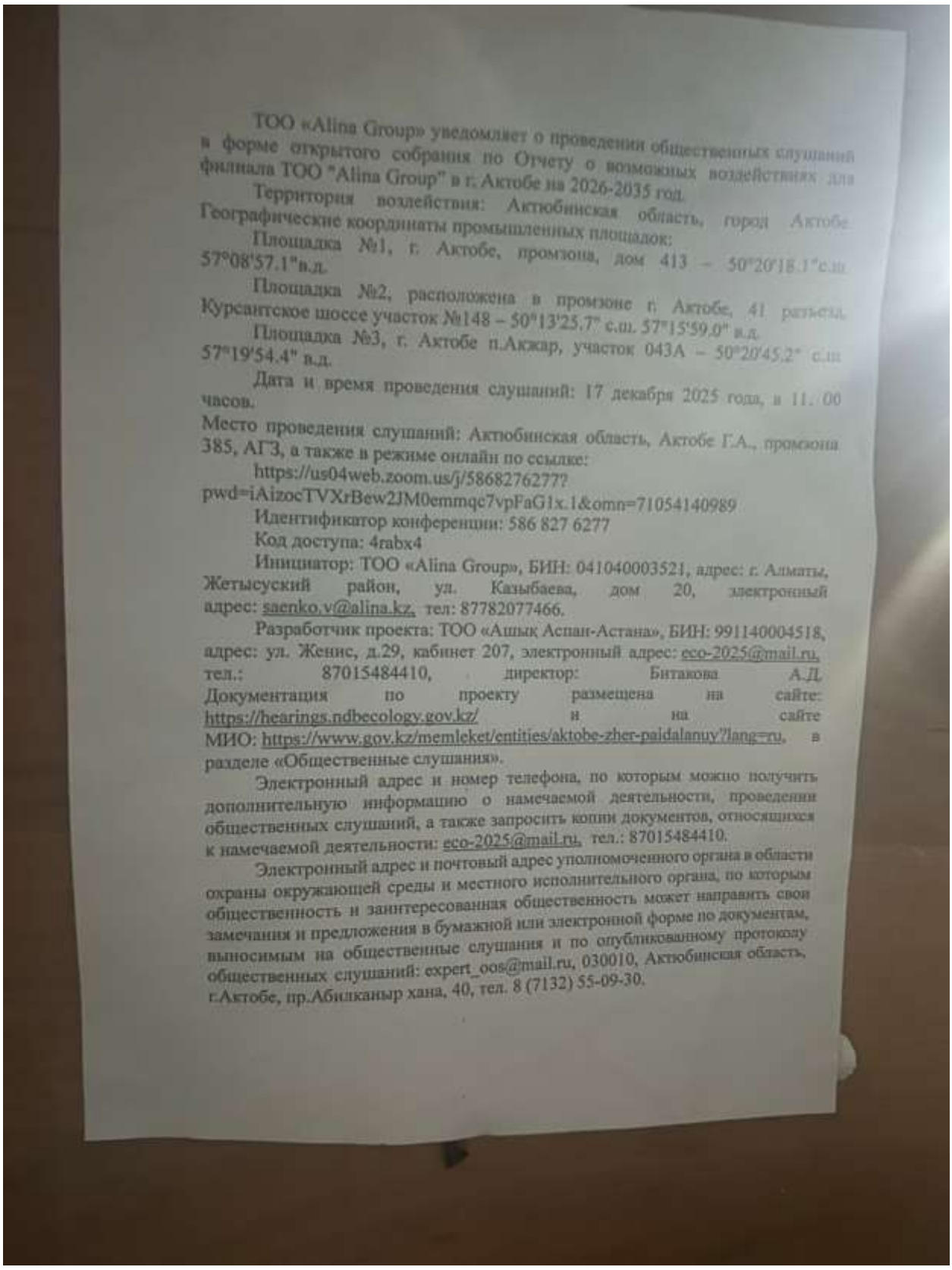
06.11.2025 г., 18.00 ч.
г.Актобе, микрорайон Алтын Орда 10



S.A.F
ЭЛЕКТРИКА
Газель бар
УСЛУГИ ГРУЗЧИКОВ НЕДОРОГО
8 747 955 25 17
8 705 347 15 20
ALMAPLUS-ПЕН
АҒЫМДА ӨМІР СҮРІ
06.11.2025 г., 18.00 ч.
г.Актобе, микрорайон Алтын Орда 10

S.A.F
УСЛУГИ ГРУЗЧИКОВ НЕДОРОГО

3
21-30
06.11.2025 г., 18.00 ч.
г.Актобе, микрорайон Алтын Орда 10



ТОО «Alina Group» уведомляет о проведении общественных слушаний в форме открытого собрания по Отчету о возможных воздействиях для филиала ТОО "Alina Group" в г. Актобе на 2026-2035 год.

Территория воздействия: Актюбинская область, город Актобе. Географические координаты промышленных площадок:

Площадка №1, г. Актобе, промзона, дом 413 – 50°20'18.1"с.ш. 57°08'57.1"в.д.

Площадка №2, расположена в промзоне г. Актобе, 41 разъезд Курсантское шоссе участок №148 – 50°13'25.7" с.ш. 57°15'59.0" в.д.

Площадка №3, г. Актобе п.Акжар, участок 043А – 50°20'45.2" с.ш. 57°19'54.4" в.д.

Дата и время проведения слушаний: 17 декабря 2025 года, в 11. 00 часов.

Место проведения слушаний: Актюбинская область, Актобе Г.А., промзона 385, АГЗ, а также в режиме онлайн по ссылке:

https://us04web.zoom.us/j/5868276277?pwd=iAizocTVXrBew2JM0emmqc7vpFaG1x.1&omn=71054140989

Идентификатор конференции: 586 827 6277

Код доступа: 4rabx4

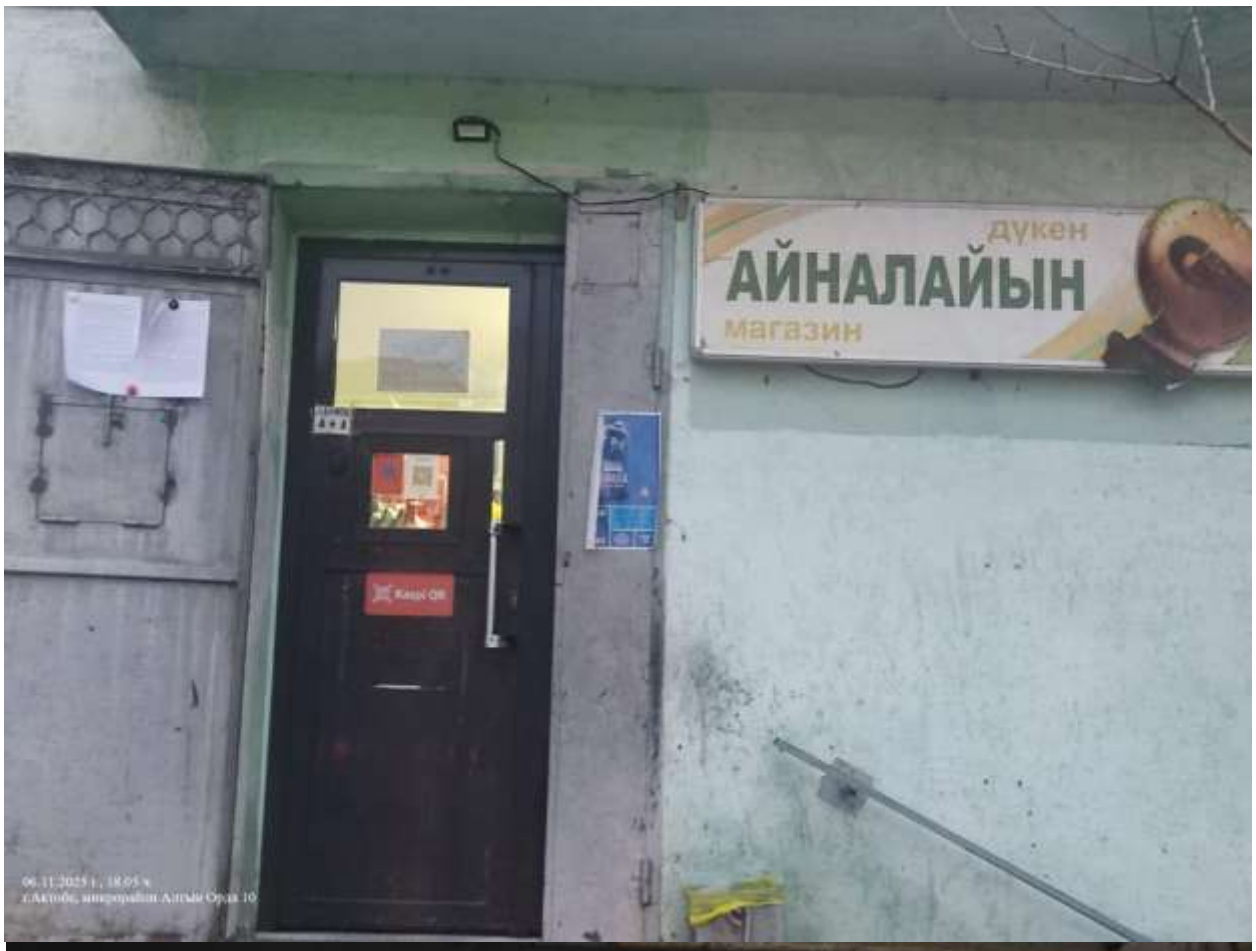
Инициатор: ТОО «Alina Group», БИН: 041040003521, адрес: г. Алматы, Жетысуский район, ул. Казыбаева, дом 20, электронный адрес: saenko.v@alina.kz, тел: 87782077466.

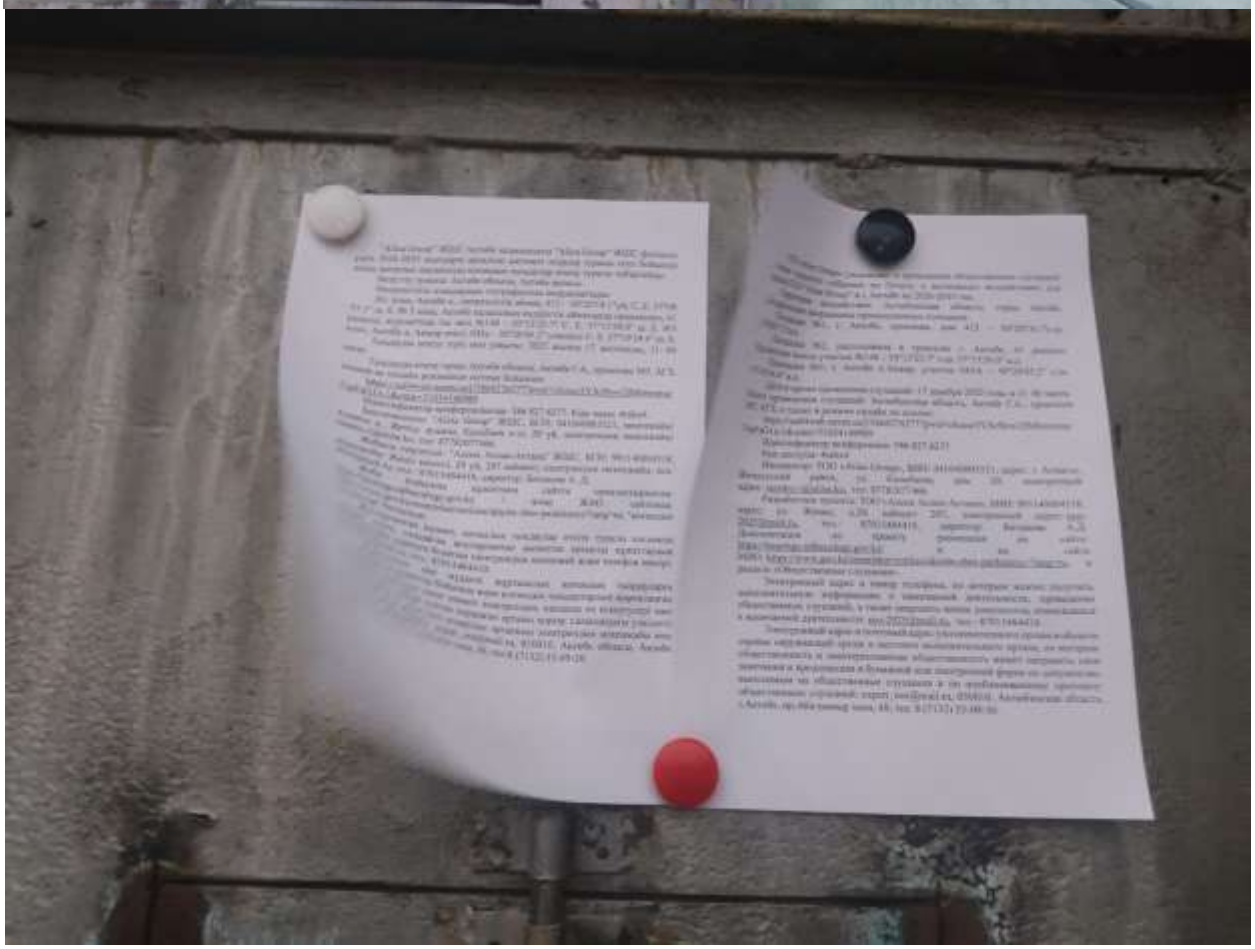
Разработчик проекта: ТОО «Ашық Аспан-Астана», БИН: 991140004518, адрес: ул. Женис, д.29, кабинет 207, электронный адрес: eco-2025@mail.ru, тел.: 87015484410, директор: Битакова А.Д.

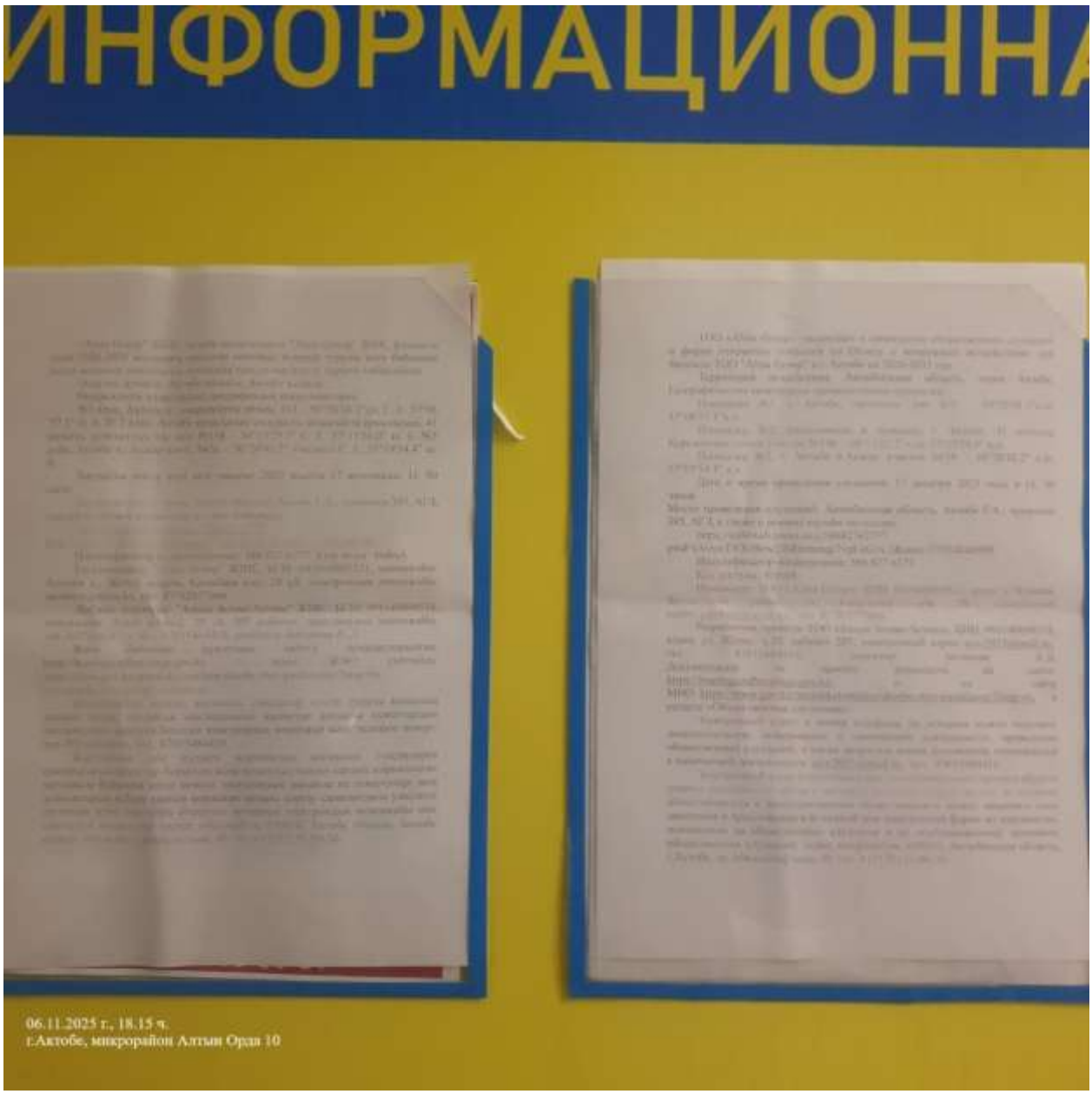
Документация по проекту размещена на сайте: https://hearings.ndbecology.gov.kz/ и на сайте МИО: https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy?lang=ru, в разделе «Общественные слушания».

Электронный адрес и номер телефона, по которым можно получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: eco-2025@mail.ru, тел.: 87015484410.

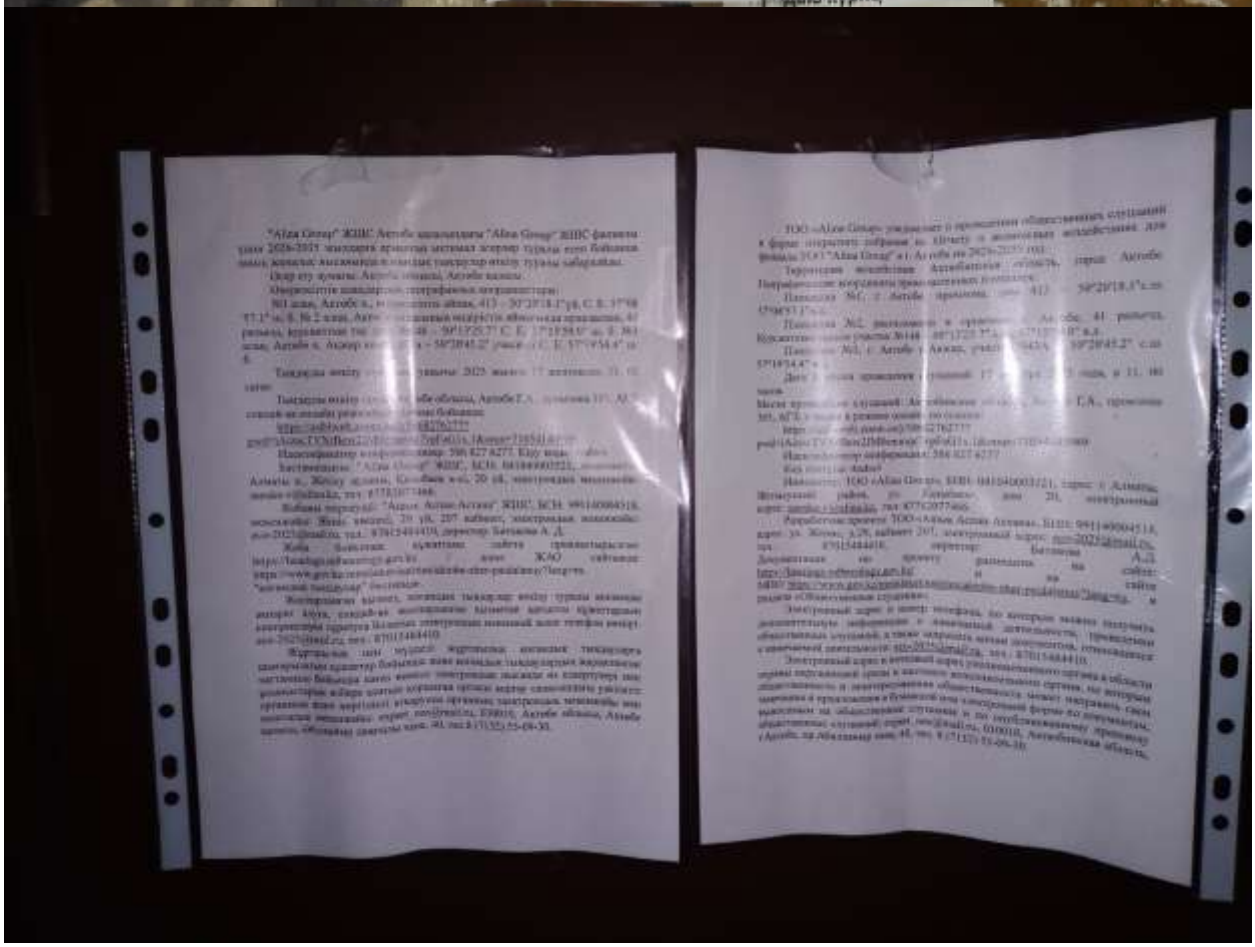
Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и местного исполнительного органа, по которым общественность и заинтересованная общественность может направить свои замечания и предложения в бумажной или электронной форме по документам, выносимым на общественные слушания и по опубликованному протоколу общественных слушаний: expert_oos@mail.ru, 030010, Актюбинская область, г.Актобе, пр.Абилканыр хана, 40, тел. 8 (7132) 55-09-30.

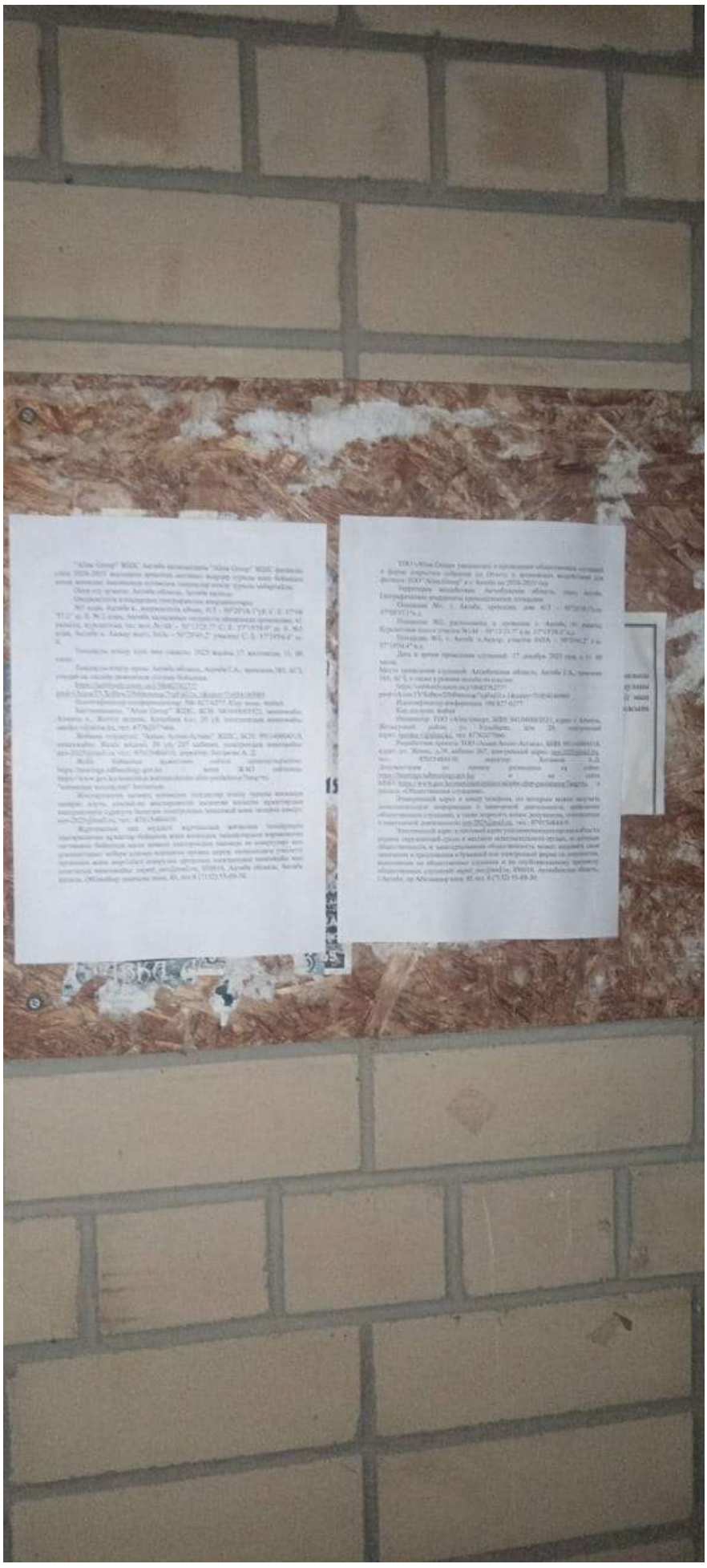

дүкен
АЙНАЛАЙЫН
магазин

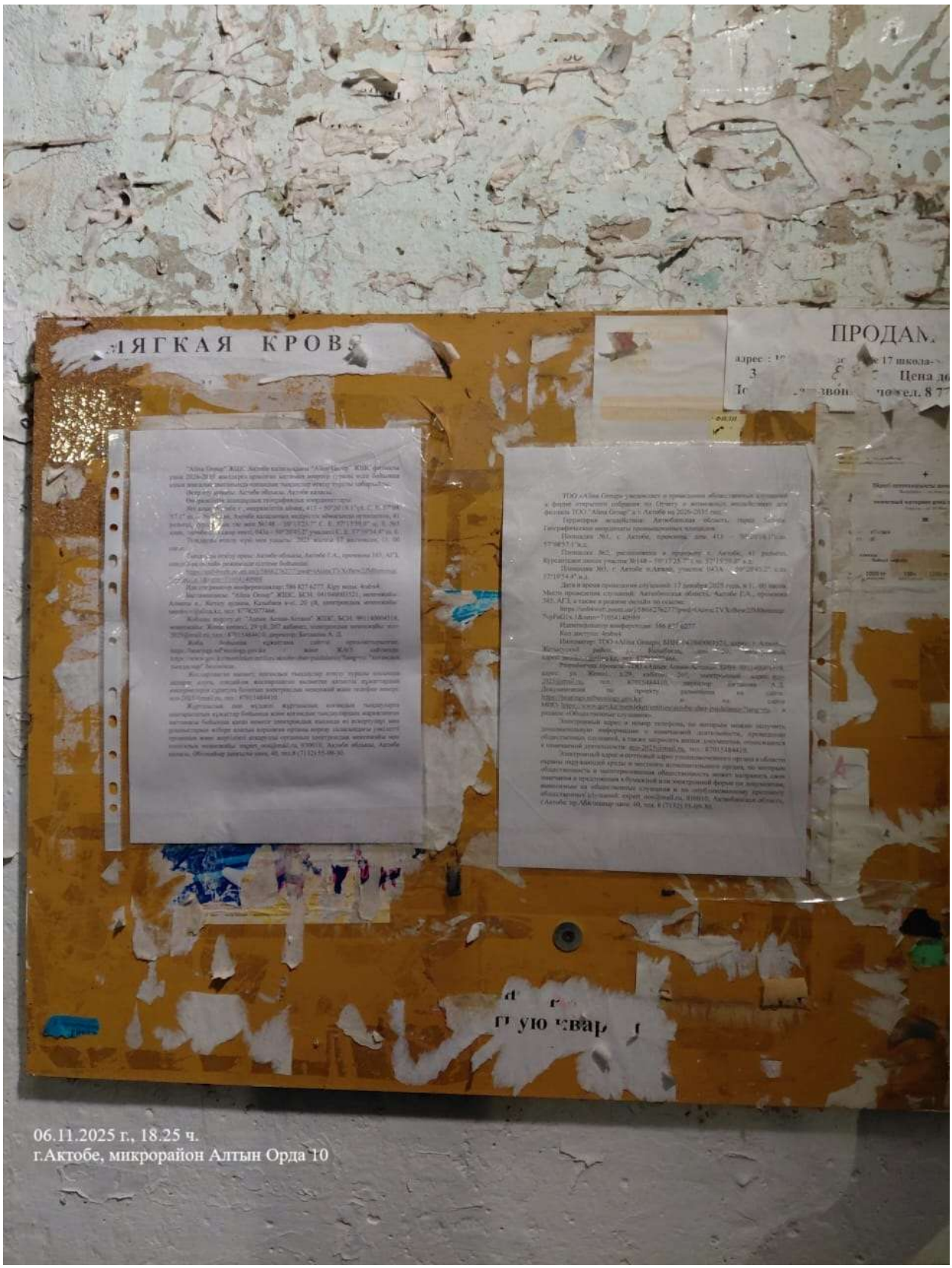


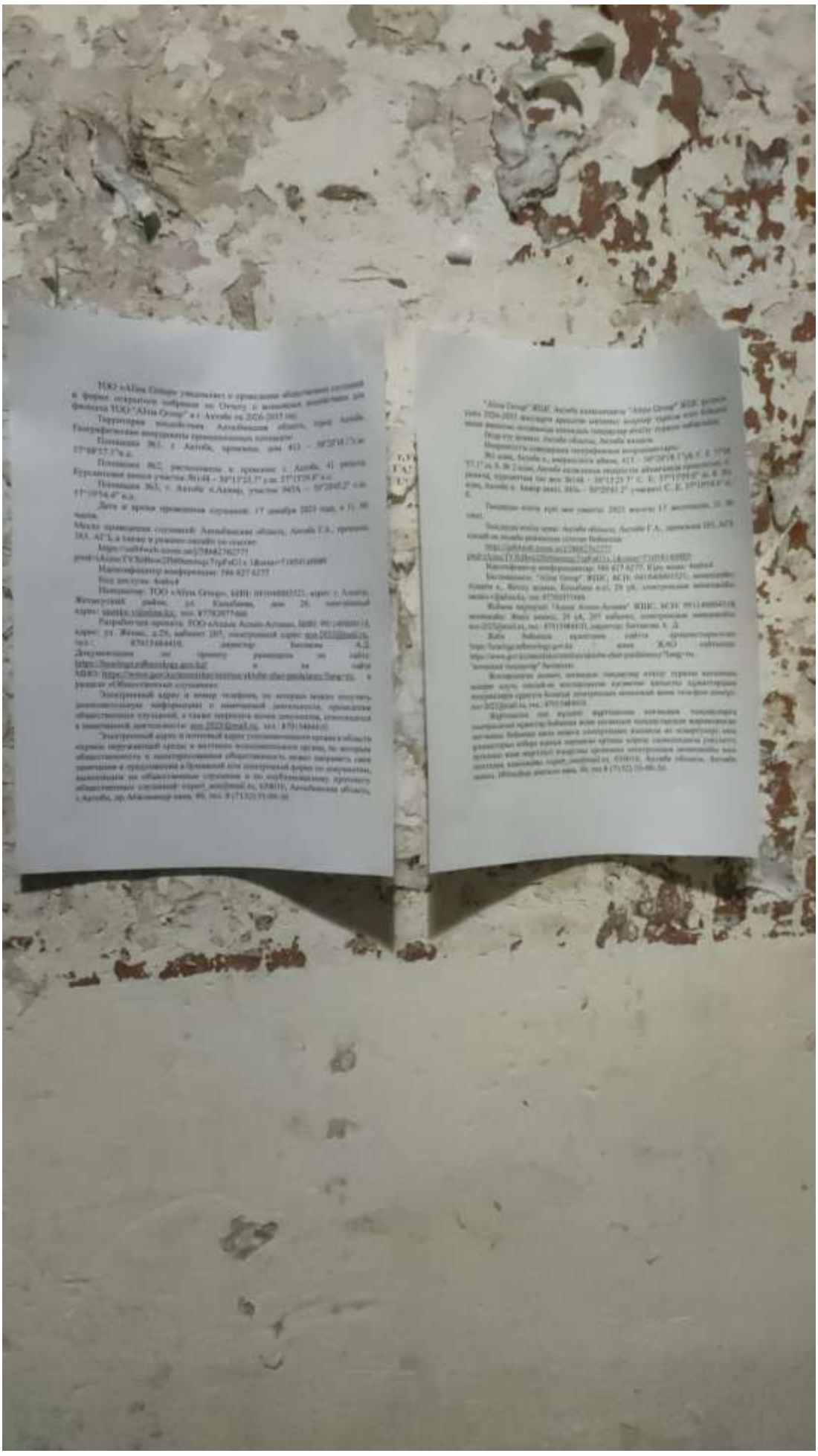

ИНФОРМАЦИОННА
06.11.2025 г., 18.15 ч.
г.Актобе, микрорайон Алтын Орда 10

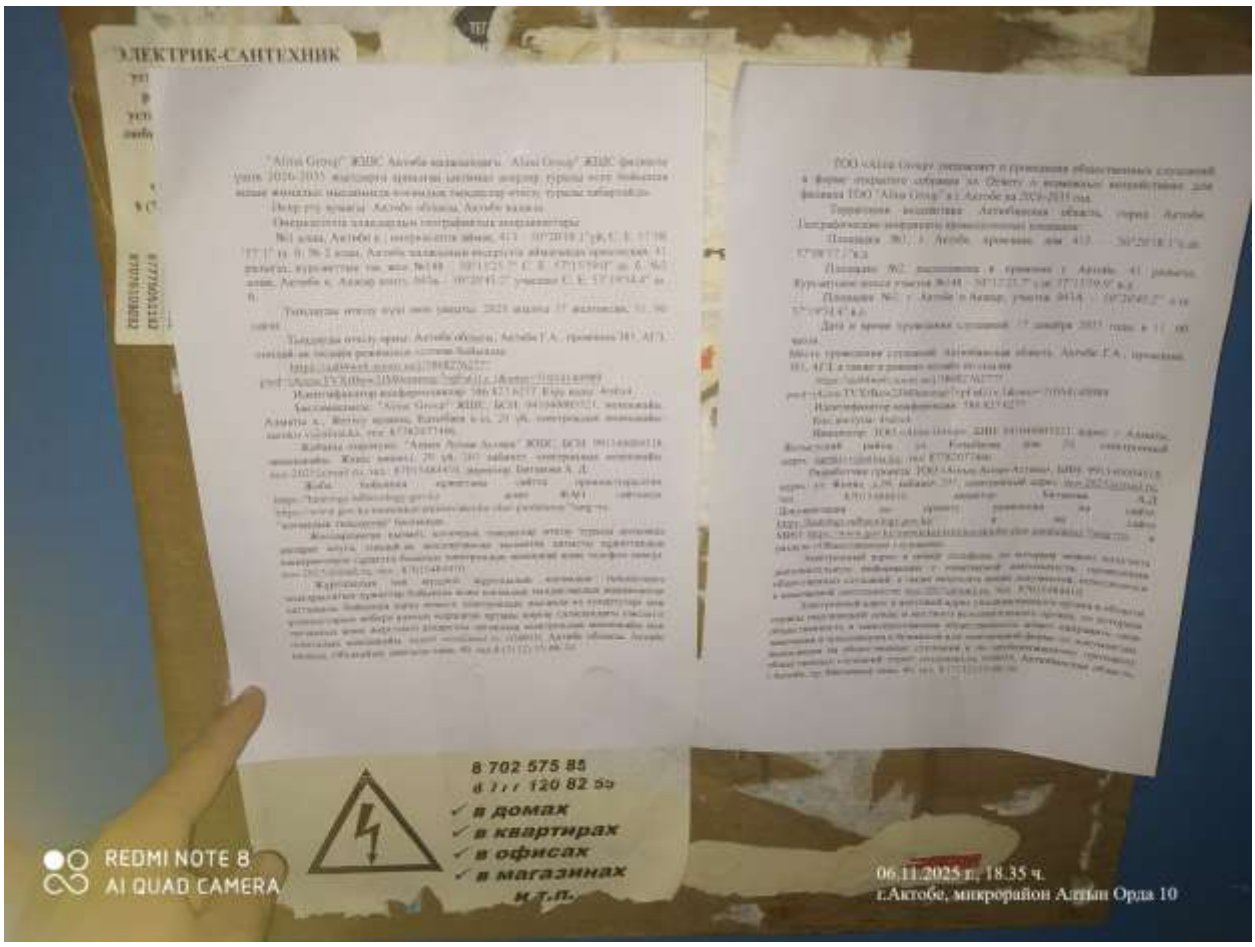
Ө.ТҰРМАҒАМБЕТОВ
КӨШЕСІ
36/КОР.2 (1-60ПӘТ.)
Купля/продам квартиру в
вашем доме
8-705-378-58-90

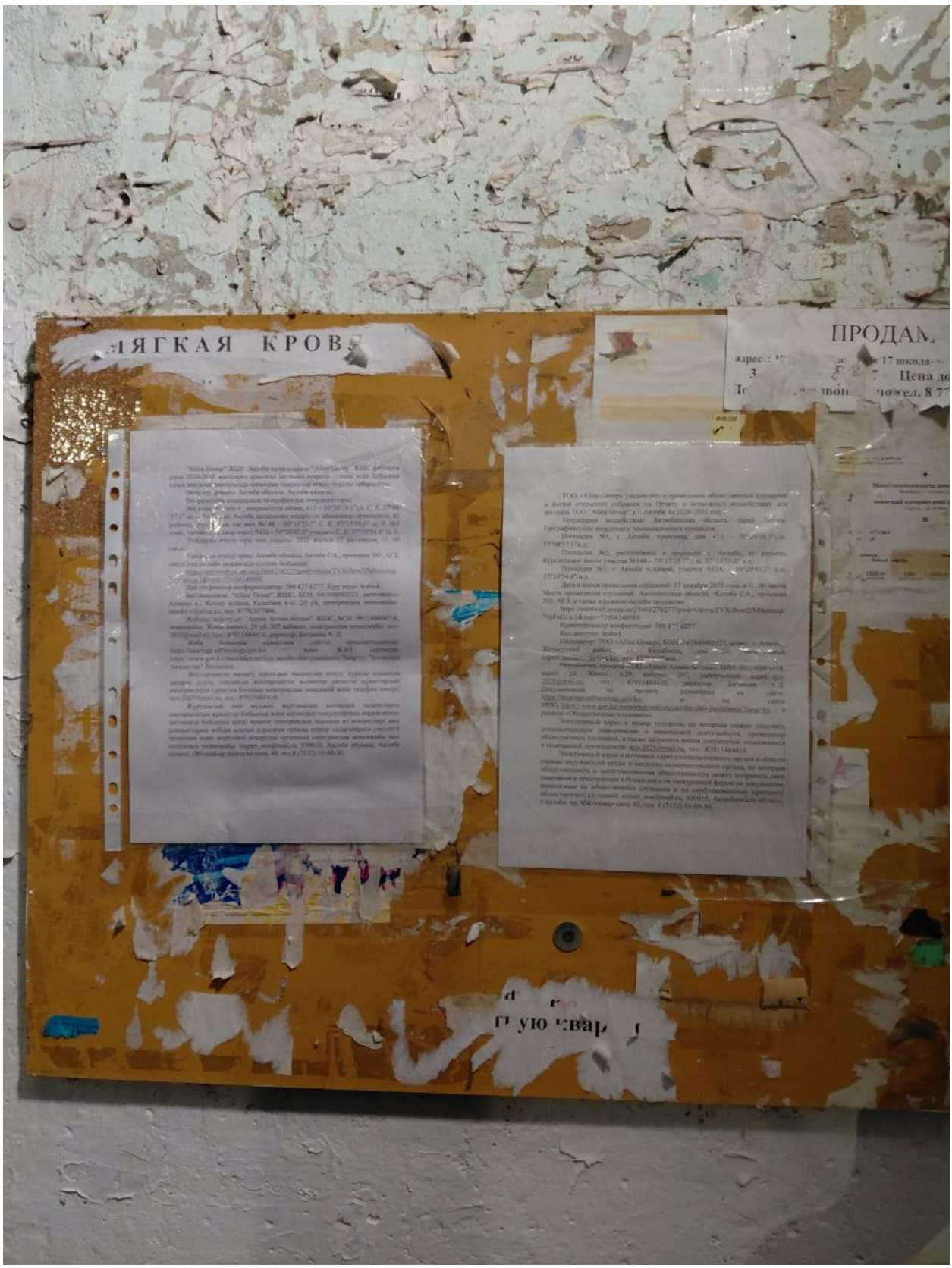


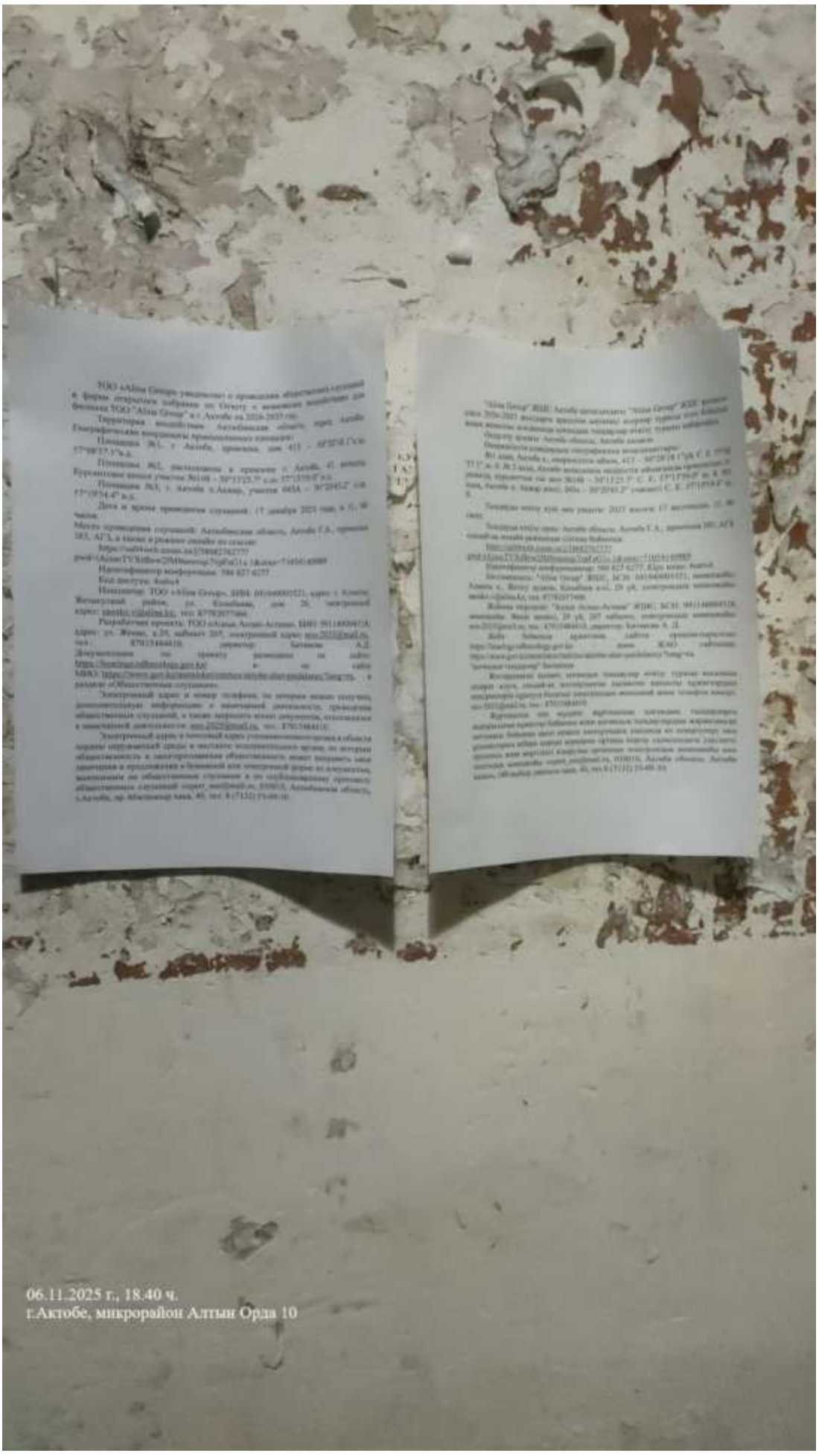


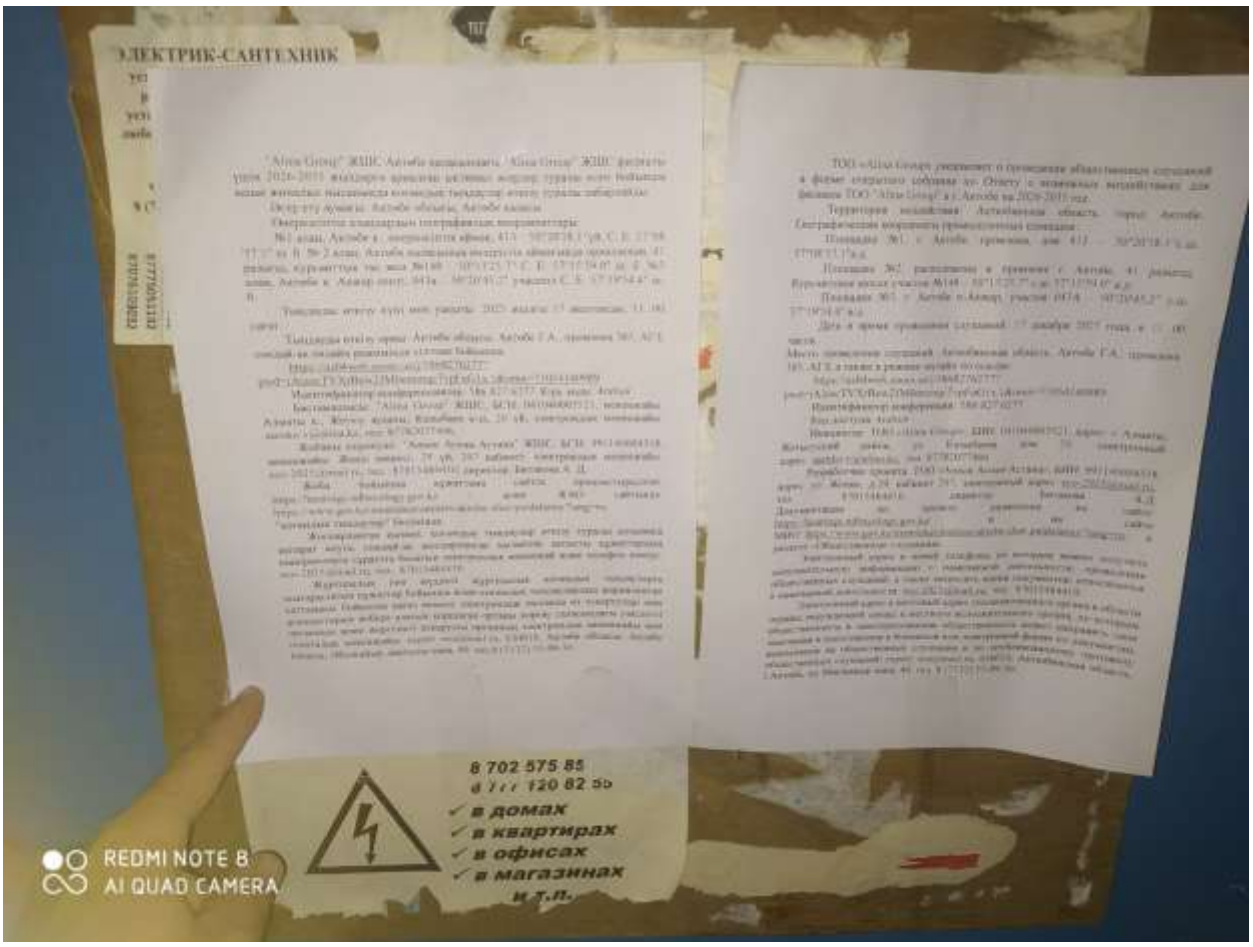

ПРОДАМ
06.11.2025 г., 18.25 ч.
г.Актобе, микрорайон Алтын Орда 10

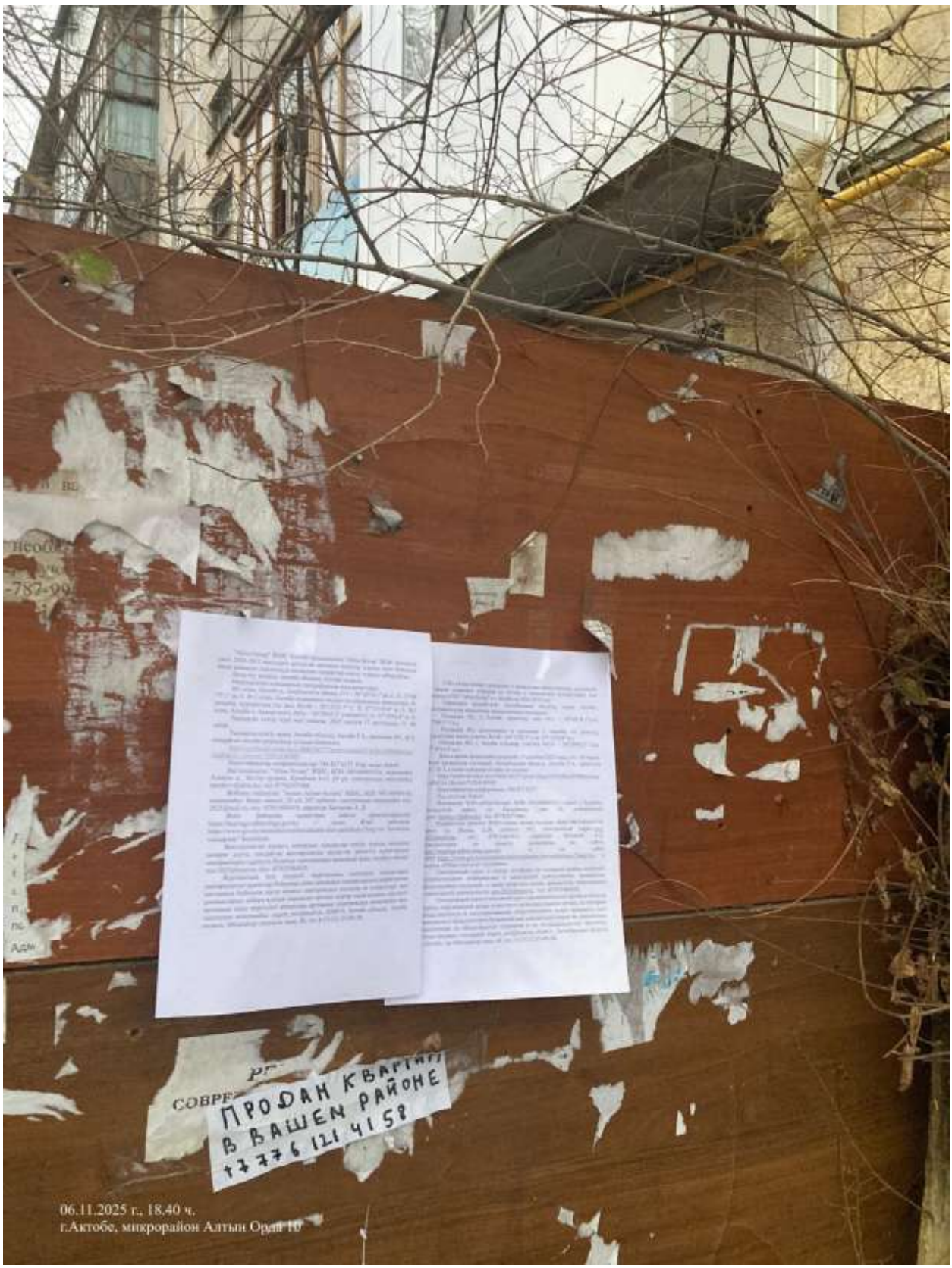


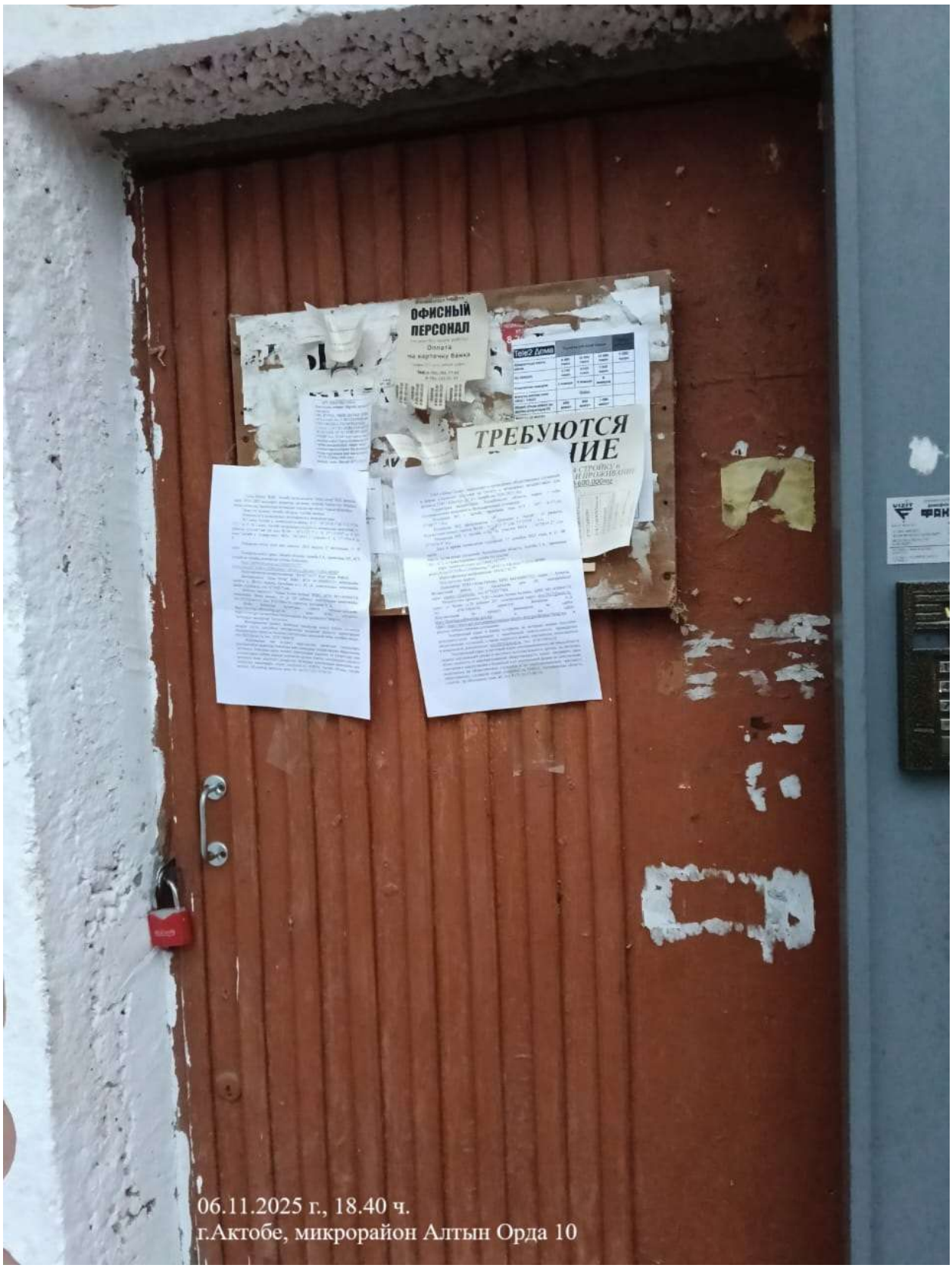

ЭЛЕКТРИК-САНТЕХНИК
8 702 575 85
✓ в домах
✓ в квартирах
✓ в офисах
✓ в магазинах
и т.п.
REDMI NOTE 8
AI QUAD CAMERA
06.11.2025 г, 18.35 ч.
г.Актобе, микрорайон Алтын Орда 10


ПРОДАМ


06.11.2025 г., 18.40 ч.
г.Актобе, микрорайон Алтын Орда 10


ЭЛЕКТРИК-САНТЕХНИК
8 702 575 85
✓ в домах
✓ в квартирах
✓ в офисах
✓ в магазинах
и т.п.
REDMI NOTE 8
AI QUAD CAMERA


ПРОДАН КВАРТИРА
В ВАШЕМ РАЙОНЕ
+7 776 121 41 58
06.11.2025 г., 18.40 ч.
г.Актобе, микрорайон Алтын Орда 10



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

N5800

Договор № П5800
на предоставление услуг по водоснабжению/или водоотведению

г.Актобе «22» 12 2016 г.

Акционерное общество «Акбулак» 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 основанииПриказа №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 директора Ташимо ТОО "Service Hotel Alina" г. Актобе Бердинова В.В.
действующего на основании доверенности № АА2716-Т от 11.08.2016г.,
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 регулируемыми 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 - последней 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.

1

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 қоғамызаңды 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 Балгожин Бекболат Садуахасович атынан әрекет ететін, ТОО "Service Hotel Alina"
бұдан әрі «Тұтынушы» деп аталатын, _____
негізінде әрекет етуші _____**, екінші тараптан төменде келтірілген шартты жасасты.**

1. Шартта пайдаланылатын негізгі ұғымдар

1. Шартта мынадай негізгі ұғымдар пайдаланылады:

теңгерімдік 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 теңгерімдік тиесілілігінің шекарасы бойынша белгіленеді;

теңгерімдік 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 реттеліп көрсетілетін қызметтерін (тауарларын, жұмыстарын) пайдаланатын немесе пайдалануға иеттi 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 нысанасы

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 фланец – Өнім берушінің су құбыры желілеріне қосу орнындағы айдау-ажыратқыш арматураның соңғы фланец болып табылады.

Кондоминиум объектілерінің сарқынды суларды бұру жүйесіндегі пайдалану жауапкершілігін бөлу шекарасы елді мекеннің сарқынды 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) құбырқолдарға 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 лицо, ответственное за их сохранность, обязано восстановить приборы учета в месячный срок, если иное не предусмотрено соглашением Сторон. До момента восстановления приборов учета Потребитель подключается Поставщикаом 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 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 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 Поставщикак приборам учета для контроля технического состояния и безопасности сетей, приборов и оборудования;

4) соблюдать требования по технике безопасности при потреблении услуги;

2

Шарттың 7-тармағының 3) тармакшасында көзделген бұзушылықтар үшін Тұтынушыға қызметтер ұсынуды 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 тұтынуды 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 аспаптарынсыз 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 кінәсінсіз 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 айдан 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 жүргізбеуге;

10) Өнім берушіні бұл туралы бір айдан кешіктірмей жазбаша хабардар 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 предъявлять 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

3

оларды жою жөніндегі жергілікті органдарға, мемлекеттік өртке 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 ұсынуды 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 ұсынудағы 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 хабардар 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 ұсынудан бас тартуға немесе оларды алудан шектеуге;

2) ұсынылған қызмет үшін уәкілетті органның ведомстволық 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 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 есімпұл есептеу жөніндегі мерзім ұзартылуы мүмкін.

9. Форс-мажорлық мән-жайлар

32. Тараптардың бір де біреуі форс-мажорлық мән-жайлары басталған жағдайда, яғни Шарттың талаптарын орындамауға немесе тиісті орындамауына әкеп соқтырған еңсерілмес 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 акта 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:	**Потребитель:**
АО «Акбулак»	ТОО "Service Hotel Alina"
030012, г.Актобе,	Филиал ТОО "Service Hotel Alina" в г. Актобе
пр-т Санкибай батыра, 12 «Б»	Адрес: г. Актобе, пр. Гончарова, р-н Вилкайтсого
БИН 931240000052	**БИН/ИИН** 160341000720
ИИК KZ339260101119868000	**ИИК** KZ328562203101480993
БИКKZKOKZKX	**Банк** АО "Банк ЦентрКредит"
АО «Казкоммерцбанк»	**БИК** KCJBKZKX
Диспетчерская служба 55-81-69, 59-52-60	тел. 8(7132) 94-18-71
Служба сбыта562772, 552660	
Вице-президент по сбыту	Директор Филиала
Б.Балгожин	Бодяюк В.В.
М.П.	**М.П.**

Енсерілмес 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 енсерілмес күш жағдайларының әрекет ету мерзіміне, бірақ осындай жағдайлар Тараптардың Шарт бойынша міндеттемелерін орындауға келергі келтіретін дәрежеде ғана тоқтатылуы мүмкін.

Егер енсерілмес 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 даулардыы 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

Сәнкібай-батыр даңғылы 12 "Б"

БСН 931240000052

ЖСНКZ339260101119868000

БСКKZKOKZKX

«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

Қызмет өткізу жөніндегі вице-президент

_____ **Б.Балгожин**

М.О.

Тұтынушы:

ТОО „Service Hotel Alina"

Филиал ТОО „Service Hotel Alina" в г.Актобе

Мекен-жайы: г. Актобе, Промзона, р-н Силикатного завода

БСН/ЖСН 160341000420

Банк АО „Банк Центр Кредит"

ЖСК KZ228562203101480993

БСК KCJBKZKX

тел. 8(7132) 941671

Директор филиала

_____ Бодяенков В.

М.О.

Нач. отд. по работе с юр. лицами Сарсенгалиевой Б.Я.

Нач. водной инспекции Ахтаеву А.Ж.

Инж. по договорам Абдиева А.

и.о. Бух. службы сбыта Ахметовой Ш.

Осы шарт сумен қамтамасыз ету және ағынды суды қабылдау бойынша қызмет көрсетудің типтік шартымен сәйкес құрылды.

тел. ш.о.тв

Договор № П5006

на предоставление услуг водоснабжения и (или) водоотведения

г.Актобе "01" 01 2023 г.

АО «Aqtobe su-energy group», предоставляющее услуги водоснабжения и (или) водоотведения (далее - **Услуги**), именуемое в дальнейшем **Поставщик**, в лице заместителя генерального директора по сбыту Бабанаева Тимура Маратовича, 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 Охраменко В.В. действующего на основании доверенности VALM-12-1119 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 единицу физической 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 34) 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 регулируемыми 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 оказать Потребителю Услуги на объект (-ты) по адресу (-ам): г. Актобе Курсантское шоссе 148, производственная базировка,

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 _____ м3/год, технической воды _____ м3/год, отводимых от Потребителя хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу загрязнений производственных сточных вод _____ м3/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 кондоминиума являются:

по водоснабжению – разделительный фланец первой задвижки на вводе водопровода в здании;

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.

1

11. Прием производственных сточных вод Потребителя в системы водоотведения Поставщика осуществляется в соответствии с 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).

12. При превышении допустимых концентраций вредных веществ в сточных водах Потребителя по результатам анализа, выполненного 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 во 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 и горячей 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 сбрасываемая 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, утвержденных 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 лицо, 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 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.

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 бездействие 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 причинить вред окружающей среде, а вслучае 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) незамедлительно 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) незамедлительно 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 приемки 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) заключить 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 о 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 раздела 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 обязанностей 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, с последующим 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 2023 года и действует до 24:00 часов "01" 01 2026 года.

47. Срок действия Договора продлевается на определенный срок с уточнением объема передачи 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 Санкибай батыра, 12 «Б»
БИН 931240000052
ИИК KZ378562203116715432
БИК KCJBKZKX
АО « БанкЦентрКредит »

Диспетчерская служба 55-81-69, 59-52-60
Служба сбыта 562772, 552660

Заместитель генерального директора по сбыту

_____ Т. Бибанаев

М.П.

Потребитель:
Филиал ТОО „Alina Group" в г Актобе
Адрес: г. Актобе мкрн Нұралдино до 41 385
БИН/ИИН 040 1410 110 14
ИИК KZ 34601A12 1000 668431.
Банк АО Народный Банк Казахстана
БИК
тел. 8 7132 94 1671

Директор филиала ТОО „Alina Group" в г Актобе
_____

М.П.
e-mail: alinagroup@inbox.ru

Настоящий договор составлен в соответствии с «Типовым договором на оказание услуг по водоснабжению и/или приему сточных вод»

Приложение №2
к договору № ТС5006
от «01» 01 2022г.

Договорная величина
водопотребления и (или) водоотведения на 202__ год

№ п/п	Месяц	Водопотребление, м3	Водоотведение, м3
	январь	сваткино	240
	февраль		250
	март		200
	1 квартал		
	апрель		350
	май		270
	июнь		280
	2 квартал		
	июль		350
	август		400
	сентябрь		450
	3 квартал		
	октябрь		270
	ноябрь		300
	декабрь		270
	4 квартал		
Итого:			

*** В соответствии с «Методикой расчета объемов предоставленных 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

Окрашко В.В.

_____

М.П. (Ф.И.О., подпись)

Приложение №1
к договору № 175006
от «01» 01 2023г.

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 Мадет 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 Производственная база находящийся по адресу: Курсантское шоссе, 1Ав

водопроводные сети находятся до точки «А» на балансе скважина 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 «В» 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 потребителя и им обслуживаются.

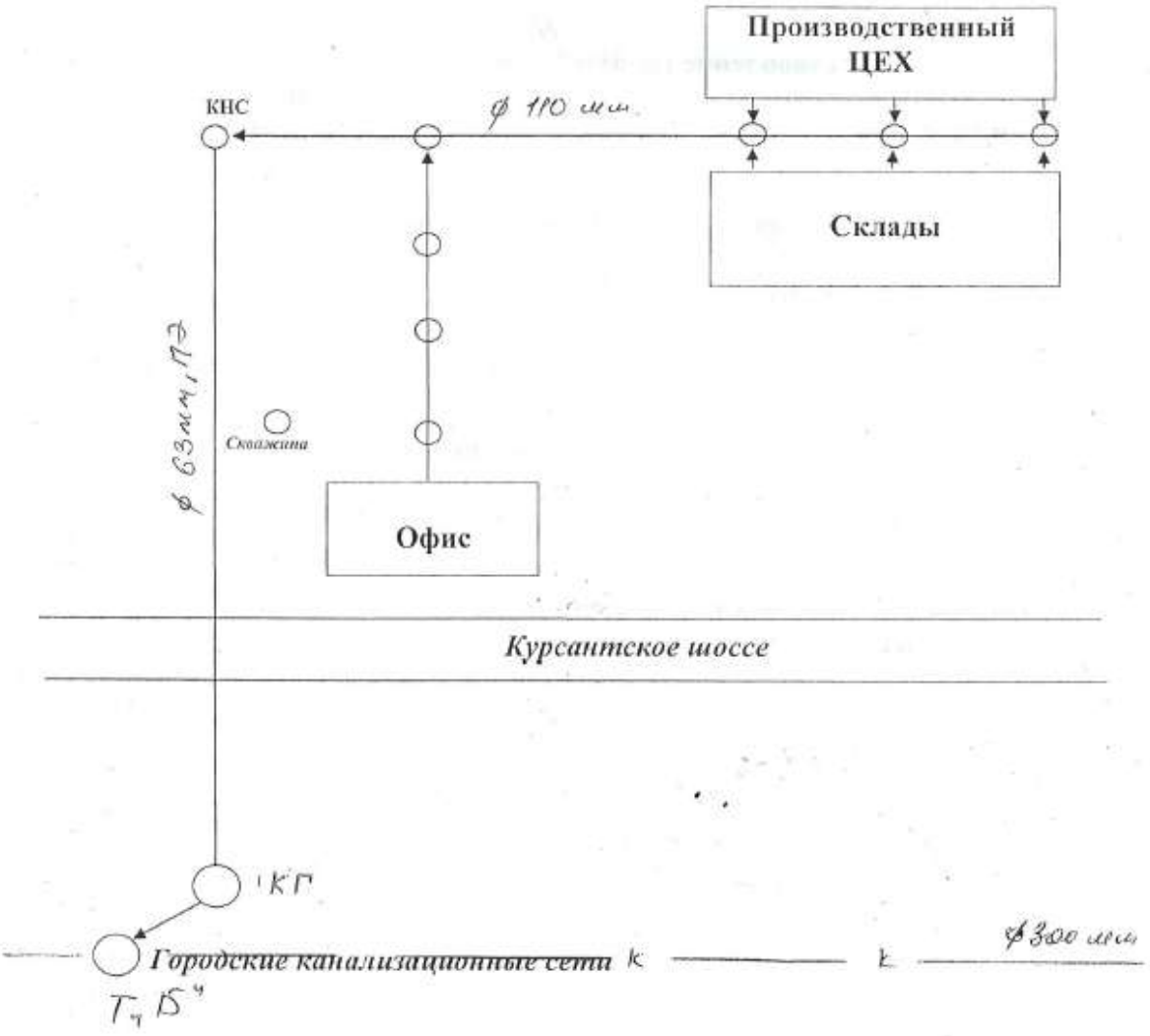
«Поставщик» несет ответственность за техническое состояние и эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей до границы раздела.

«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



ПОДПИСИ СТОРОН:

«ПОСТАВЩИК» 18.01.2023г

Начальник ПТО _____

Инженер по техническому контролю _____

Инспектор водного контроля _____

«ПОТРЕБИТЕЛЬ»

Должность Директор Филиала

Ф.И.О. Аскалиев В.В.

Подпись _____

Приложение №3
к договору № П 5006
от «01» 01 2022г.

№ п/п	Наименование объекта/ адрес	с какой ПНС подается водоснабжение	в какую КНС поступают сточные воды	Ø трубы на вводе водопровода	Ø самотечного канализационного трубопровода на месте присоединения к системе водоотведения	режим работы/ часы работы	Информация о коммерческих приборах учета					потери	примечание
							марка ПУ	тип (г/в или х/в)	№ ПУ	показания на момент заключения договора (х/в, г/в)	дата выпуска ПУ, либо дата установки, либо дата проведенной гос.поверки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	г. Актобе Курсантское шоссе 118 ТОО „Alina Group" в г. Актобе			ф63	ф100	18⁰⁰ до 18⁰⁰	Зеллет	х/в	13009864	0009608	30.06.2017г.		

Поставщик

Заместитель генерального директора по сбыту

_____ **Т. Бабанаев**

Потребитель

Директор Филиала

Окрамей В.В.

М.П. (Ф.И.О., подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ 17

Договор на предоставления услуг по электроснабжению

Шарттың мәтіні ҚР Энергетика министрлігінің
2017 ж.23.10. күнгі № 356 Бұйрығына
сәйкес жасалған

№ 39181 Электр энергиясын тұрмыстық мұқтаждықтар үшін пайдаланбайтын тұтынушыларға арналған электрмен жабдықтау шарты

Актобе қ. «20» 12 2021 ж.

«Актобеэнергоснаб» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2009ж.10.07. күнгі №000478 лицензияға сәйкес тұтынушыларды электрмен жабдықтауды жүзеге асырушы, бұдан әрі **Сатушы** атынан Жарғы негізінде әрекет етуші директор Кенжеабев С.С. бір жағынан және бас директор Охралий В.В. Жарғы негізінде әрекет етуші, Railway Aktobe Logistics ЖШС атынан, _____ бұдан әрі **Тұтынушы** екінші жағынан, әрі қарай - Тараптар келесі мазмұндағы электрмен жабдықтау шартын (бұдан әрі - Шарт) жасасты:

1-тарау. Шартта пайдаланылатын негізгі ұғымдар

1. Шартта мынадай негізгі ұғымдар пайдаланылады:
1) есептік кезең - тұтынылған электр энергиясы есептелетін және тұтынушыға төлем өтеу үшін ұсынылатын электрмен жабдықтау шартымен айқындалатын уақыт кезеңі. Есептік кезең бір күнтізбелік айды құрайды, ол айдың бірінші күнтізбелік күнінің сағат 00-00-ден бастап соңғы күнтізбелік күнінің сағат 24-00-ге дейінгі аралықты қамтиды;
2) тұтынушы - шарт негізінде электр энергиясын тұтынатын жеке немесе заңды тұлға;
3) коммерциялық есептеу құралы - электр қуатын, электр энергиясын коммерциялық есептеуге арналған, Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіпте қолдануға рұқсат етілген техникалық құрылғы;
4) электр энергиясын коммерциялық есептеу жүйесі - электр энергиясы мен қуаты шығынын анықтауға арналған коммерциялық есептеу құралдарының жиынтығы (электр энергиясын есептеуіш, ток пен кернеудің өлшеу трансформаторлары) және өзара белгіленген схема арқылы жалғанған құрылғы (коммутациялық аппарат);
5) электр энергиясын сату нүктесі - энергиямен жабдықтаушы ұйыммен электр энергиясын беру туралы шарты бар энергия таратушы ұйымның жауапкершілігі шекарасында орналасқан нүкте.
Осы Шартта қолданылатын өзге де ұғымдар мен терминдер Қазақстан Республикасының электр энергетикасы мен табиғи монополиялар саласындағы заңнамасына сәйкес қолданылады.

2-тарау. Шарттың мәні

2. Сатушы сату нүктесіне дейін Тұтынушыға электр энергиясын беруге міндеттенеді, ал Тұтынушы осы Шарттың тәртібі мен талаптарына сәйкес тұтынған электр энергиясы үшін төлем өтеуге міндеттенеді.
3. Шарт Тұтынушымен Қазақстан Республикасының электр энергетикасы саласындағы қолданыстағы заңнамасында белгіленген тәртіпте тікелей электрлік желілерге жалғанған жабдық пен коммерциялық есептеу құралдары болған жағдайда ғана жасалады.
Тұтынушыны электрмен жабдықтау осы шарттың, оның ажырамас бөліктері болып саналатын қосымшаларының және ҚР Электр энергиясын пайдалану қағидаларының (бұдан әрі мәтін бойынша – ҚР ЭЭПҚ) 4-т. көзделген құжаттардың негізінде жүргізіледі.

3-тарау. Тұтынылатын электр энергиясын есептеу

4. Сатушы берген және Тұтынушы қабылдаған электр энергиясының мөлшері коммерциялық есептеу құралдарының көрсеткішімен, ал олар болмаған немесе уақытша бұзылған жағдайда, есептік жолмен анықталады.
Егер коммерциялық есептеудің Тұтынушының кінәсінсіз (алдыңғы орнату актісінде немесе есептеу құралын аспаптық тексеруде көрсетілген пломбаның тұтас және сәйкес келген жағдайда) бұзылғандығы анықталса, энергия таратушы ұйым тұтыну есебін Тұтынушының электр энергиясын есептеу құралдары мен схемасы бұзылмаған кездегі, яғни алдыңғы немесе есептік кезеннен кейінгі айдың орташатәуліктік шығыны бойынша жүргізеді. Есептеу кезеңі бұзушылық анықталған күннен бастап коммерциялық есептеу қалпына келген күнге дейінгі уақытпен анықталады, бірақ ол күнтізбелік 30 (отыз) күннен аспайды.
Тұтынушы бұзушылық анықталған күннен бастап күнтізбелік 30 (отыз) күннің ішінде коммерциялық есептеуді қалпына келтіреді.
Коммерциялық есептеу көрсетілген мерзімде қалпына келмеген жағдайда, есептесу техникалық шарттарға сәйкес рұқсат етілген қуат бойынша, ал техникалық шарттар болмаса, тәулігіне 24 сағатты пайдалану уақытын есепке алып, кірме коммутациялық аппаратының бастапқы тогы бойынша жүргізіледі (ҚР ЭЭПҚ 61-т.).
5. Электр энергиясын рұқсатсыз тұтынуға жол бермеу мақсатында электр энергиясын коммерциялық есептеу жүйесінде энергия таратушы (энергия өндіруші) ұйымның пломбалары болуы тиіс.

Текст договора составлен в соответствии с
Приказом Министра энергетики РК
№ 356 от 23.10.17 г.

Договор электроснабжения для потребителей, использующих электрическую энергию не для бытовых нужд № 39181

г. Актобе «20» 12 2021 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью **"Актобеэнергоснаб"**, осуществляющее электроснабжение потребителей согласно лицензии № 000478 от 10.07.09 г. именуемое в дальнейшем **Продавец**, в лице директора Кенжеабев С.С., действующего на основании Устава, с одной стороны, и ТОО „Railway Aktobe Logistics" именуемое в дальнейшем **Потребитель**, в лице генер. директора Охралий В.В., действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем Стороны, заключили настоящий договор электроснабжения (далее - Договор) о нижеследующем:

Глава 1. Основные понятия, используемые в договоре

1. В настоящем Договоре используются следующие основные понятия:
1) расчетный период - период времени, определяемый договором на электроснабжение, за который потребленная электрическая энергия учитывается и предъявляется к оплате потребителю. Расчетный период составляет один календарный месяц, который определяется с 00-00 часов первого календарного дня до 24-00 часов последнего календарного дня месяца;
2) потребитель - физическое или юридическое лицо, потребляющее на основе договора электрическую энергию;
3) прибор коммерческого учета - техническое устройство, предназначенное для коммерческого учета электрической мощности, электрической энергии, разрешенное к применению в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;
4) система коммерческого учета электрической энергии - совокупность приборов коммерческого учета для определения расхода электрической энергии и мощности (счетчик электрической энергии, измерительные трансформаторы тока и напряжения) и устройство (коммутационный аппарат), соединенные между собой по установленной схеме;
5) точка продажи электрической энергии - точка, расположенная на границе ответственности энергопередающей организации, с которой энергоснабжающая организация имеет договор на передачу электрической энергии.
Иные понятия и термины, используемые в настоящем Договоре, применяются в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области электроэнергетики и в сферах естественных монополий.

Глава 2. Предмет Договора

2. Продавец обязуется подавать Потребителю электрическую энергию до точки продажи, а Потребитель обязуется производить оплату за потребленную электрическую энергию в порядке и на условиях согласно Договору.
3. Договор заключается с Потребителем только при наличии у него оборудования непосредственно присоединенного к электрическим сетям в порядке, установленном действующим законодательством РК в области электроэнергетики, и приборов коммерческого учета.
Электроснабжение Потребителя осуществляется на основании настоящего договора, приложений, являющихся его неотъемлемыми частями и документов, предусмотренных п. 4 Правил пользования электрической энергией РК (далее по тексту – ППЭЭ РК).

Глава 3. Учет потребляемой электрической энергии

4. Количество электрической энергии, поданной Продавцом и принятой Потребителем, определяется показаниями приборов коммерческого учета, а при их отсутствии или временном нарушении - расчетным путем.
При обнаружении нарушения коммерческого учета не по вине Потребителя (в случае целостности и соответствия пломб, указанным в предыдущем акте установки или инструментальной проверки прибора учета) расчет потребления производится энергопередающей организацией по среднесуточному расходу предыдущего или последующего расчетного периода, в котором средства и схема учета электрической энергии были исправны. Период расчета составляет со дня обнаружения нарушения до дня восстановления коммерческого учета, но не более 30 (тридцати) календарных дней.
Коммерческий учет восстанавливается Потребителем в течение 30 (тридцати) календарных дней со дня обнаружения нарушения.
Если коммерческий учет не восстановлен в указанный срок, расчет производится по разрешенной мощности согласно техническим условиям, а при отсутствии технических условий по номинальному току вводного коммутационного аппарата с учетом часов использования 24 часа в сутки (п. 61 ППЭЭ РК).
5. Система коммерческого учета электрической энергии, в целях

Сатушы мен Тұтынушының арасындағы есеп айырысу үшін электр энергиясын есепке алу электрлік желінің тенгерімдік тиесілігі шекарасында жүргізіледі (ҚР ЭЭПҚ 44-т.).

Егер электр энергиясын коммерциялық есептеу құралы электрлік желінің тенгерімдік тиесілігі шекарасынан тыс жерде орнатылған жағдайда, электрлік желінің тенгерімдік тиесілік шекарасынан электр энергиясын коммерциялық есептеу құралы орнатылған жерге дейінгі электр энергиясының шығындары шарттық негізде электрлік желінің аталған участогы орналасқан меншік иесіне тиесілі және олар энергия таратушы (энергия өндіруші) ұйымның Тұтынушымен келісу есептік жолымен анықталады (ҚР ЭЭПҚ 45-т.).

6. Осы Шарттың 2-ші қосымшасына сәйкес коммерциялық есептеу құралдарының саны коммерциялық есептеу құралдарының тізбесінде көрсетіледі.

7. Сатушының немесе энергия таратушы ұйымның өкілдері сағат 21-00-ден кешіктірмей, коммерциялық есептеу құралдарының көрсеткіштерін алады. Электр энергиясын автоматтандырылған коммерциялық есептеу жүйесін пайдалану барысында көрсеткіштерді қашықтықтан кез келген уақытта алуға болады.

Коммерциялық есептеу құралдарының көрсеткіштерін Тұтынушың өзі алуына болады. Көрсеткіштерді алу және төлем құжаттарын төлеу барысында Тұтынушы жіберген хаттерді Сатушы және (немесе) энергия таратушы ұйым олардың анықталуы бойынша алты айдан аспайтын мерзім ішінде есепке алады.

Коммерциялық есептеу құралдарының көрсеткіштерін алу мүмкін болмаған жағдайда және егер Тұтынушы өздігінен пайдаланған электр энергиясы туралы мәлімет бермесе, тұтыну есебі өткен кезеңдегі электр энергиясының орташатәуліктік шығыны бойынша жүргізіледі.

Бірақ электр энергиясын орташатәуліктік шығыны бойынша есептеу кезеңі үш есептік кезеңнен аспауы қажет, мерзімі өткеннен кейін электр энергиясын беру тоқтатылады (ҚР ЭЭПҚ 64-т.).

8. Тұтынушы келекті жылға электр энергиясын тұтыну шамасын анықтау үшін электр энергиясымен жабдықтау жылының алдыңғы жылы басталғанға дейін күнтізбелік 30 (отыз) күннен кешіктірмей, осы Шарттың №1 қосымшасына сәйкес нысан бойынша электр энергиясымен жабдықтау туралы алдын ала өтінім береді.

Тұтынушы көрсетілген мерзімде өтінім бермеген жағдайда, электр энергиясымен жабдықтау қолданыстағы №1 қосымшаға сәйкес жүзеге асырылады.

4-тарау. Электр энергиясы үшін төлем өтеу тәртібі

9. Тұтынушылар төлем құжатын ұсынған күннен бастап 5 (бес) жұмыс күнінің ішінде төлем өтейді. Заңды тұлға болып табылатын Тұтынушы Сатушыға алдынғы айдың 26 (жиырма алтысы) күніне дейін осы Шарттың №1 қосымшасына сәйкес нысан бойынша электр энергиясымен жабдықтау туралы алдын ала өтінім береді және келіседі.

Сатушының есептік шотына ақша қаражатының есепке алынған күні төлем өтеген күн болып есептеледі. Егер төлем өтеу мерзімінің соңғы күні жұмыс күніне түспесе, онда келесі жақын жұмыс күні мерзімнің соңғы күні болып есептеледі.

Смарт-картасы бар коммерциялық есептеу құралдарын қолдануға негізделген электр энергиясын коммерциялық есептеудің автоматтандырылған жүйесі болған жағдайда, Тұтынушы тұтынылған электр энергиясы үшін төлемді төлем құжатынсыз өз бетінше анықталған көлемде өтейді.

10. Тұтынушыларға ұсынылған электр энергиясы есептері ҚР заңнамасына сәйкес белгіленген тарифтер бойынша жүргізіледі.

Жаңа тарифтер бұқаралық ақпарат құралдары арқылы тұтынушыларға кемінде 3 (үш) жұмыс күні бұрын алдын ала хабарланғаннан кейін қолданысқа енгізіледі және ол аталмыш Шартты қайта жасауға негіз болмайды.

10-1. Егер Тұтынушы шарттың талаптарын бұзғаны үшін ажыратылған болса, онда энергия таратушы (энергия өндіруші) ұйым тұтынушы бұзушылықты жойып, қайта қосу қызметінің төлемін өтегенін растайтын құжаттарды ұсынғаннан кейін 1 (бір) жұмыс күнінің ішінде қосады.

10-2.Тұтынушылар пошта байланысы, газмотор-ресурс, энергиямен жабдықтаушы ұйымның қызметкері немесе бірнеше есептік ұйым арқылы төлем құжаттарын алады.

Тұтынушының жазбаша келісімі бар болған жағдайда, тек газмотор-ресурс арқылы алуға болады.

Тұтынушының шоттарды алмауы шартпен көрсетілген мерзімде электр энергиясы үшін төлем өтеуден босатпайды.

Тұтынушы тұтынылған электр энергиясы үшін төлемді мерзімінде өтемеген жағдайда, ҚР АК 353-б. сәйкес жауапты болады.

Тұтынушы қарызды өтеген жағдайда, түскен төлемнен бірінші кезекте Сатушының берешекті өндіріп алуға (мемлекеттік баж салығы) жұмсаған шығындары (болған жағдайда), тұрақсыздық айыбы, ҚР ЭЭПҚ 66-б. сәйкес жасалған актілер бойынша қайта есептеу сомалары өтеледі. Қалған сома электр энергиясының төлемі ретінде есептеледі.

10-3. Тұтынушылар 5 (бес) жұмыс күнінен кешіктірмей, шарттың акцептінде көрсетілген тәсілдер (электрондық пошта, факс, поштамен жіберу, қысқа мәтіндік хабарлама, мультимедиалық хабарлама, қолданыстағы мессенджерлер) арқылы электр энергиясымен жабдықтауды тоқтату (шектеу) туралы хабарлама алады.

5-тарау. Тұтынушының құқықтары мен міндеттері

11. Тұтынушы:

1) жасалған шартқа сәйкес электр энергиясын алуға;

2) жасалған шарттардың талаптарына сәйкес энергия өндіруші, энергия таратушы және энергиямен жабдықтаушы ұйымдардан электр энергиясымен

недопущения несанкционированного потребления электрической энергии должна иметь пломбы энергопередающей (энергопроизводящей организацией.

Учет электрической энергии для расчетов между Продавцом и Потребителем производится на границе балансовой принадлежности электрической сети (п 44 ПТЭЭ РК).

В случае установки прибора коммерческого учета электрической энергии на границе балансовой принадлежности электрической сети потери электрической энергии на участке от границы балансовой принадлежности электрической сети до места установки приборов коммерческого учета электрической энергии относятся на договорной основе к владельцу, на балансе которого находится указанный участок электрической сети, определяются расчетным путем энергопередающей (энергопроизводящей организацией по согласованию с Потребителем (п. 45 ПТЭЭ РК).

6. Количество приборов коммерческого учета отражается в перечне приборов коммерческого учета согласно приложению 2 к настоящему Договору.

7. Снятие показаний приборов коммерческого учета производится не позднее 21-00 часа представителями Продавца или энергопередающей организации. Дистанционное снятия показаний при использовании автоматизированных систем коммерческого учета электрической энергии допускается в любое время.

Допускается самообслуживание Потребителя при снятии показаний приборов 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, не превышающего шести месяцев.

При невозможности снятия показаний приборов коммерческого учета электрической энергии, и если при этом Потребитель самостоятельно не предоставит сведения о количестве использованной им электрической энергии, расчет потребления производится по среднесуточному расходу электрической энергии за предыдущий период.

При этом период расчета по среднесуточному расходу электрической энергии не превышает трех расчетных периодов, по истечении которых подача электрической энергии прекращается (п. 64 ПТЭЭ РК).

8. Для определения величины потребления электрической энергии на 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.

В случае не предоставления Потребителем заявки в указанный срок, поставка электроэнергии будет осуществляться согласно существующего приложения № 1.

Глава 4. Порядок оплаты электрической энергии

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.

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.

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 без выставления платежного документа.

10. Расчеты Потребителей за предоставленную им электрическую энергию производятся по тарифам, установленным в соответствии с законодательством РК.

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 перезаключения данного Договора.

10-1. Если Потребитель отключен за нарушение условия договора, то подключение его производится энергопередающей (энергопроизводящей организацией в течение 1 (одного) рабочего дня, после обращения потребителя с приложением документов, подтверждающих устранение нарушения и оплаты услуги за подключение.

10-2. Потребители получают платежные документы через почтовую связь, интернет-ресурс, персоналом энергоснабжающей организации или единую расчетную организацию.

Допускается получения только через интернет-ресурс, в случае наличия письменного согласия потребителя.

Неполучение счетов не освобождает Потребителя от оплаты за электрическую энергию в указанный договором срок.

В случае просрочки оплаты за потребленную электроэнергию, Потребитель несет ответственность в соответствии со ст. 353 ГК РК.

В случае погашения Потребителем задолженности, из поступившей оплаты в первую очередь погашаются (при наличии) издержки Продавца по взысканию задолженности (государственная пошлина), неустойка, перерасчет по актам, составленным в соответствии с п. 66 ПТЭЭ РК. Остаток суммы учитывается в качестве оплаты за электроэнергию.

10-3. Потребители получают уведомления о прекращении (ограничении) поставки электрической энергии способами, указанными в акцепте договора (электронной почтой, факсом, почтовым отправлением, коротким текстовым сообщением, мультимедийным сообщением, действующими мессенджерами) не менее чем за 5 (пять) рабочих дней.

толық жабдықтамаудан немесе сапасыз электр энергиясымен жабдықтаудан 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) күнтізбелік күн бұрын хабарласып және тұтынылған электр энергиясы үшін толық төлем өтелген жағдайда, Шартты бір жақты тәртіпте бұзуға құқылы. Шартты бұзу электр энергиясымен жабдықтауды тоқтатады;
6) Сатушыдан тұтынылған электр энергиясының көлемі бойынша есептеу толық ашылып жазылған төлем құжатын талап етуге;
7) қызмет көрсетуші энергиямен жабдықтаушы ұйымды жаңа энергиямен жабдықтаушы ұйымға ауыстыруға құқылы.
12. Тұтынушы:
1) Қазақстан Республикасының электр энергетикасы саласындағы нормативтік құқықтық актілерінде 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 шығыстаған 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 бөлістірілген, таратылған және тұтынылған электр энергиясы үшін уақтылы төлем өтеуге;
5) энергиямен жабдықтаушы немесе энергия таратушы ұйымдардың жұмыскерлерін коммерциялық есептеу құралдарына, сондай-ақ мемлекеттік энергетикалық қадағалау 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 ақцептінде көрсетілген Тұтынушыға хабарламаны жіберу жайітын растайтын тәсілдермен (электрондық пошта, факс, поштамен жіберу, қысқа мәтіндік хабарлама, мультимедиалық 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 электрді тұтыну тәртібі бұзылса;
Энергия таратушы ұйым төмендегі жағдайларда алдын ала ескертусіз тұтынушыға электр энергиясын беруді толық тоқтатады:
- энергия таратушы ұйымның желілеріне электр энергия қабылдағыштарын из бетімен қосса;
- электр энергиясын коммерциялық есептеу құралдарынан басқа (есепке алмай) электр энергиясының қабылдағыштарын қосса;
- тұтынушының қиюынен энергия таратушы ұйым мен өзге тұтынушылардың электр қондырғыларының қалыпты жұмысын бұзатын деңгейге дейін электр энергиясының сапа көрсеткіштері төмендесе;
- энергия таратушы ұйым мен энергетикалық қадағалау және бақылау органының өкілдерін жұмыс уақытында (іссапарға жіберілген құжығында) тұтынушының электр энергиясын коммерциялық есептеу құралдарына және электр қондырғыларына кіргізбесе;
- апаттық 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 туралы дейін 5 (бес) жұмыс күнінен кешіктірмей, Тұтынушыға хабарламаны жіберу жайтын растайтын тәсілдер арқылы Тұтынушыға хабарлауға;
4) 3 (үш) жұмыс күнінен кешіктірмей, Тұтынушыға электрмен жабдықтау қызметінің тарифі, бұқаралық ақпарат құралдарында хабарландыру орналастыру арқылы оларды өзгерту, сондай-ақ төлем құжаттарындағы атылған өзгертулер туралы ақпарат көрсете отырып, Тұтынушыға хабарлауға;
5) Тұтынушыға ұсынылатын электр энергиясы үшін өз кассалары арқылы, сондай-ақ банктер және банк операцияларының жеке түрлерін жүзеге асыратын ұйымдар арқылы төлем қабылдауды қамтамасыз етуге;
Сонымен қатар, Тұтынушыдан оған қаламтор-ресурсы немесе терминалдар, төлем агенттері, төлем ұйымдары сияқты қосымша төлем өтеу кездері арқылы ұсынылатын электр энергиясы үшін Тұтынушыдан төлем қабылдау жіберіледі;
6) Тұтынушыға тұтынылған электр энергиясы үшін төлем өтеуге ай сайын төлем құжатын ұсынуға;
7) ақыратуға дейін 3 (үш) жұмыс күнінен кешіктірмей, Тұтынушыға энергия таратушы ұйымдардан тарапынан жабдықты жөндеу және жаңа тұтынушыларды қосу бойынша жоспарлы жұмыстарды ұйымдастыруға байланысты электр энергиясын беруді жоспарды түрде тоқтату туралы хабарлауға;

Глава 5. Права и обязанности Потребители

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 условие 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 акцепте договора (электронной почтой, факсом, почтовым отправлением, коротким 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 электроустановок энергопередающей организации и других потребителей;
- недопущения представителей энергопередающей организаций 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 ПТЭЭ РК);
2) обращаться 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 данных изменениях в платежных документах;
5) обеспечивать прием платежей от Потребителя за предоставляемую ем электрическую энергию через собственные кассы, а также банки

8) табиғи монополиялар саласында басшылық ететін мемлекеттік органмен келісілген тарифтер бойынша электр энергиясын беруге міндетті.

7-тарау. Тараптардың жауапкершілігі

15. Электрмен жабдықтау шарты бойынша міндеттемелер орындалмаған немесе тиісінше орындалмаған жағдайда, тараптар ерікті түрде нақты келтірілген залалды өтеуге немесе келіспеген жағдайда, сот шешімі бойынша өтеуге міндетті.
16. Тараптар форс-мажор жағдайларынан (табиғи құбылыстар, әскери әрекеттер және террористік актілер) туындаған, сонымен қатар тараптардың еркінен тыс болған түрлі жағдайларда (электр тарату желілерінің және басқа жабдықтардың зақымдалуы немесе ұрлануы) электр энергиясын берудегі үзілістер үшін материалдық жауапты болмайды.
17. Тараптар атаулары, құқық белгілейтін құжаттары, заңды мекенжайлары, нақты тұрғылықты жерінің және шарттың талаптарын орындау үшін қажетті өзге де деректемелерінің өзгергені туралы бір-біріне жазбаша жедел 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 ұзартылуы 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 толықтырулар 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 таратуға келісім береді.
Осы шартпен Тұтынушы жеке деректерді жинауға, өңдеуге және таратуға қандай да бір қосымша келісімнің қажет еместігін және алдағы уақытта осы Шартты орындау үшін тұтынушының жеке деректерін жинауға, өңдеуге және таратуға қатысты Сатушыға қандай да бір наразылығы болмайтындығын растайды.

организации, 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 предоставлять 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 перерывы 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 исключая 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:

«Ақтөбеэнергосбыт» ЖШС/
ТОО "Актобеэнергосбыт"
030007, ҚР, Ақтөбе қ., Алматы а-ны/
030007, РК, г. Актобе, р-н Алматы
312-ші атқыштар дивизиясы д-лы, 44В/
пр. 312 Стрелковой дивизии, 44В
БСН/БИН 040940005515
"Жинақ банкі" АҚ, Кбе 17/
ДБ АО «Сбербанк», Кбе 17
БСК (БИК) SABRKZKA
ЖСК (ИИК) KZ089140422O3KZ002HJ (KZT)
Тел.: 8(7132)77-39-30, факс: 8(7132)77-39-20
Электрондық мекенжайы/ Электронный адрес:

Тұтынушы:
Потребитель:

ТОО "Railway Aktobe Logistics"

Мекенжайы: (Адрес) г. Актобе, квартал Трансагентство, 385
БСН (БИН) 130940000652
Банк АО "Банк Центр Кредит" КБЕ
БСК (БИК) KC
ЖСК (ИИК) 0060134338
Тел. 74-
Электрондық мекенжайы (электронный адрес):

Исправленному верить

Окрашений В.В.