

Раздел «Охрана окружающей среды»

 Раздел ООС для ТОО «Аксай», расположенного в Мендыкаринском районе, Костанайской области разработан коллективом ТОО «Фирма Эко Проект» (лицензия № 01076Р от 06.08.2007 г.).

Ведущий специалист Гасс Н. (обработка материалов и оформление)

Раздел «Охрана окружающей среды»

Аннотация

Раздел «Охрана окружающей среды» (далее раздел ООС) для ТОО «Аксай» разработан на стадии проектирования с целью выявления всех экологических последствий, связанных с реализацией проекта и комплекса природоохранных мероприятий для снижения до минимума отрицательного воздействия на окружающую среду.

В данной работе произведено количественное и качественное определение эмиссий в окружающую среду, предусмотрены природоохранные мероприятия.

Раздел разработан в соответствии с нормативно-методическими документами по охране окружающей среды и Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

Проект для ТОО «Аксай» перерабатывается в связи с увеличением поголовья скота.

Для разработки раздела ООС были использованы исходные материалы:

1. Исходные данные в объеме, необходимом для разработки раздела ООС предоставленные предприятием заказчиком.

Содержание

Аннотация	
ВВЕДЕНИЕ	
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ И НОРМАТИВНАЯ БАЗА ОБ ОХРАНЕ ООС В РК	
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ РАБОТ	
ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	
1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	
Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия деятельности на ОС	
Характеристика современного состояния воздушной среды	
Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фонового загрязнения	
Внедрение малоотходных и безотходных технологий.	
Определение нормативов допустимых выбросов ЗВ для объектов для объектов I и II категорий	
Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, произведенные с соблюдением ст. 202 Кодекса в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории	
Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	
Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	
Мероприятия по регулированию выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ	
2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД	
Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика	
Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения	
2.1 Поверхностные воды	
Гидрографическая характеристика территории. Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью.	
Оценка воздействия намечаемого объекта на водную среду в процессе его строительства и эксплуатации, включая возможное тепловое загрязнение водоема и последствия воздействия отбора воды на экосистему	
Рекомендации по организации производ-го мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты	
2.2 Подземные воды	
Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод	
Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения	
Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод	
Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения	
Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды	
Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий	
Расчеты количества сбросов ЗВ в окружающую среду, произведенные с соблюдением п.4 ст. 216 Кодекса, в целях заполнения декларации о воздействии на ОС для объектов III категории	
3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА	
Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта. Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы	
Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий	
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОС ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	
Виды и объемы образования отходов	
Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления.	
Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению (подготовке отходов к повторному использованию, переработке, утилизации отходов) или удалению (захоронению, уничтожению), а также вспомогательным операциям: сортировке, обработке, обезвреживанию); технологии по выполнению указанных операций	
Виды и количество отходов производства и потребления, подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду	
5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ	
Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а	

Раздел «Охрана окружающей среды»

	также их последствий	
	Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения	
6.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	
	Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности, предлагаемые изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей, подлежащих возмещению при создании и эксплуатации объекта	
	Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта	
	Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров.	
	Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы.	
	Организация экологического мониторинга почв	
7	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	
	Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта.	
	Ожидаемые изменения в растительном покрове	
	Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания	
	Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности	
8.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	
	Исходное состояние водной и наземной фауны. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных	
	Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов	
	Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде	
	Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности (включая мониторинг уровней шума, загрязнения окружающей среды, неприятных запахов, воздействия света, других негативных воздействий на животных)	
	Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения	
9	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЛАНДШАФТЫ.	
10.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	
	Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения	
	Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование	
	Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)	
	Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности	
	Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности	
11	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
	Ценность природных комплексов	
	Комплексная оценка последствий воздействия на ОС при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта	
	Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), при этом определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия	
	Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население	
	Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий	
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	
	ПРИЛОЖЕНИЯ	
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАСПОРТА	
	Лицензия разработчика	

Введение

Целью работы является определение характера и степени опасности потенциальных видов воздействия, реализации проекта и оценка экологических последствий осуществления проектных решений.

Настоящий раздел выполнен в соответствии с природоохранным и санитарным законодательством Республики Казахстан, на основании:

- Экологического кодекса Республики Казахстан, № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.
- Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280
- Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. №63
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» постановление правительства РК от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.

В соответствии с инструкцией по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации раздел ООС содержит следующие решения по компонентам окружающей среды:

1. Воздушная среда
2. Водные ресурсы
3. Недра
4. Отходы производства и потребления
5. Физические воздействия
6. Земельные ресурсы и почвы
7. Растительность
8. Животный мир
9. Социально-экономическая среда
10. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности

Общие сведения о районе работ

Характеристика намечаемой деятельности

ТОО «Акса́й» расположено по адресу: Костанайская область, Мендыкаринский район, с. Борки. Основной деятельностью предприятия является растениеводство и животноводство.

Для обеспечения работы в состав предприятия входят следующие подразделения и участки, являющиеся основными источниками загрязнения атмосферы и расположенные на двух площадках:

Площадка №1:

- АПО – 3 ед.;
- Склады угля;
- Склады золы;
- Склады зерна – 2 ед.;
- АЗС

Площадка №2:

- АПО – 1 ед.;
- Склад угля;
- Склад золы;
- Базы – 2 ед.;
- Выгульные площадки – 2 ед.;
- Площадка для буртования навоза;
- Дезбарьер.

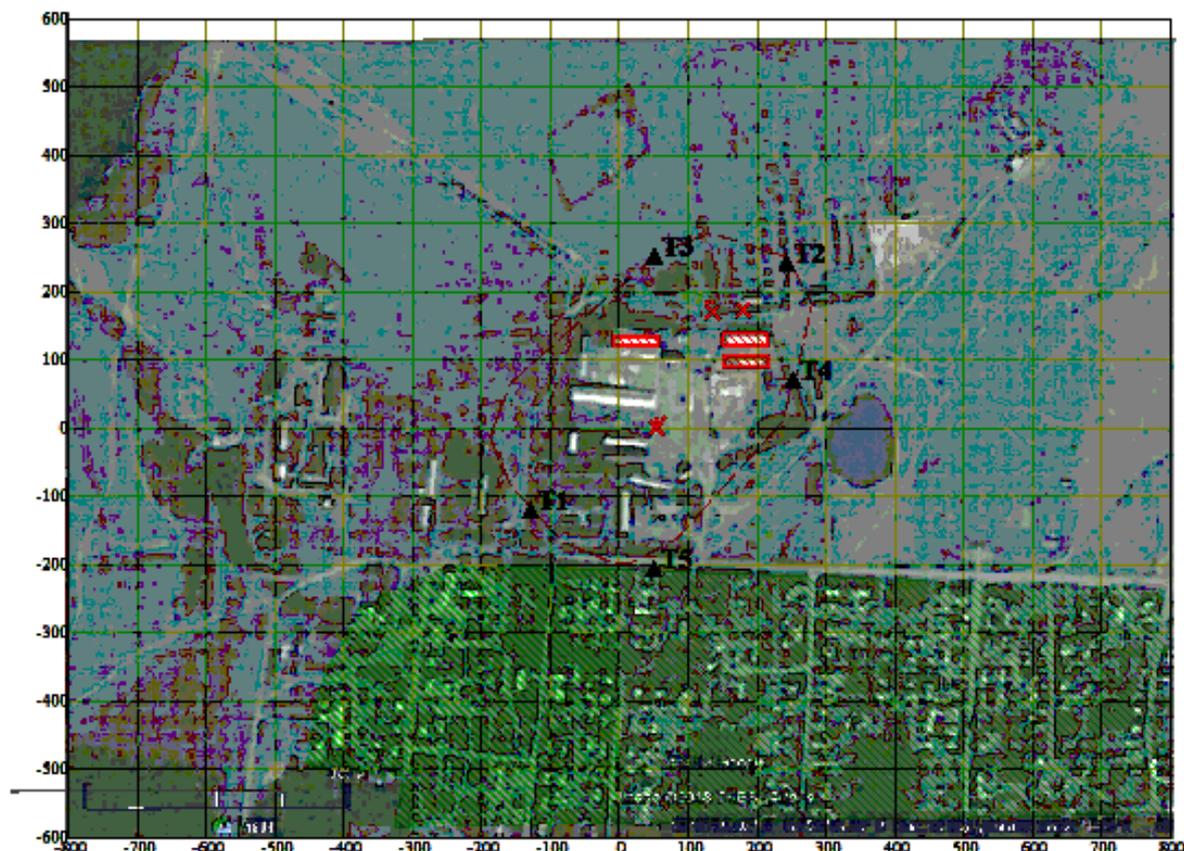
Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии:

- площадка №1 - 107 м от ближайшего источника выбросов в южном направлении;

- площадка №2 - 380 м от ближайшего источника выбросов в западном направлении.

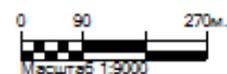
Раздел «Охрана окружающей среды»

Город : 062 Мендыкаринский район
Объект : 0011 ТОО "Аксай" площадка №1 Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.0



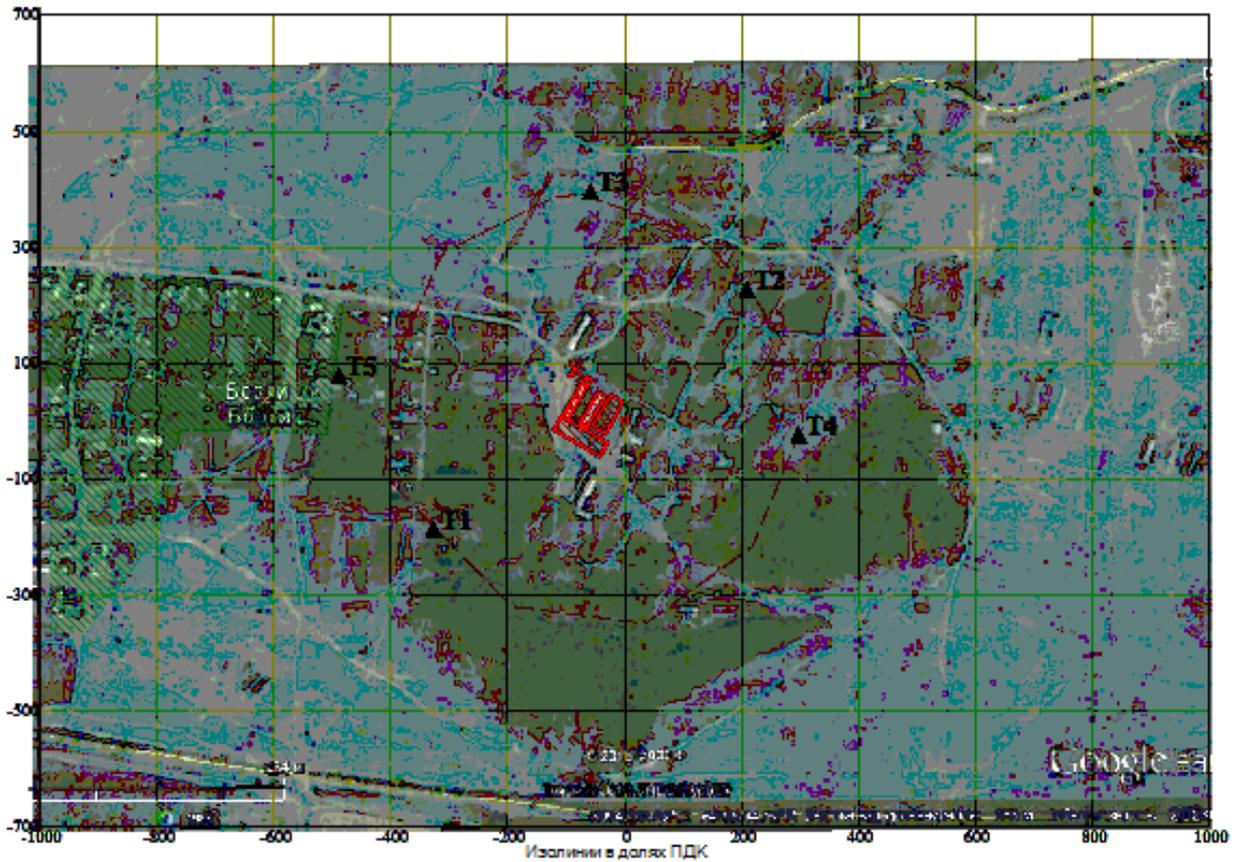
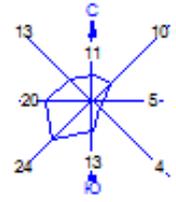
Изоплевни в долях ПДК

- Условные обозначения:
-  Жилые зоны, группа N 01
 -  Санитарно-защитные зоны, г
 -  Расчётные точки, группа N 90
 -  Источники загрязнения
 -  Расчётные прямоугольники, г



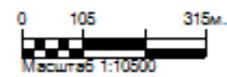
Раздел «Охрана окружающей среды»

Город : 062 Мендыкаринский район
Объект : 0012 ТОО "Аксай" площадка №2 Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.0



Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Санитарно-защитные зоны, г
-  Расчётные точки, группа N 9С
-  Источники загрязнения
-  Расчётные прямоугольники, г



1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Характеристика климатических условий

Объект расположения объекта находится в Мендыкаринском районе и расположен на Костанайской равнине, которая в пределах характеризуемой территории представляет собой плоскую слабо волнистую поверхность, с небольшим уклоном на север, в сторону Западно-Сибирской низменности и абсолютными отметками 100-200 м.

Климат района - резко-континентальный, с продолжительной малоснежной зимой и жарким и сухим летом, краткосрочными весной и осенью. Продолжительность безморозного периода 100-160 суток.

Средняя температура июля: +31,1 °С, января: -21,1 °С. Характерны резкие перепады температур в течение дня. Средняя скорость ветра: 4,9 м/с, преимущественно южного направления зимой, и северного направления летом. Осадки в среднем в год: 300—350 мм, максимум осадков приходится на летний период. Среднегодовая влажность воздуха: 70 %. Вегетационный период около 170 суток

Наибольшее содержание влаги в воздухе (12-15 мбар) фиксируется в июле, минимальное (1.4-1.7 мбар) - в январе и феврале. Относительная влажность воздуха максимальна (80-87%) зимой и минимальна (60-70%) летом. В засушливое время она снижается до 30%.

Территория относится к недостаточно увлажненной. Величина испарения в 2-3 раза превышает количество атмосферных осадков. Около 70% осадков выпадает в теплое время года с максимумом в июне-июле. Минимум их характерен для января-марта. Летом дожди имеют ливневый характер, и влага быстро испаряется. Максимальные суточные осадки составляют 62 мм /по многолетним наблюдениям/.

Норма годовой испаряемости с водной поверхности водоемов составляет 680 мм в год. Ветер активно обезвоживает "почвы и усиливает испарение с поверхности.

Основные метеорологические данные, влияющие на распространение примесей в воздухе и коэффициенты розы ветров, определяющие условия расчета рассеивания, приведены в таблице, согласно электронному запросу на официальный сайт РГП «Казгидромет» www.kazhydromet.kz

Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе.	1.0

Раздел «Охрана окружающей среды»

Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, T, °С.	+31,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), T, °С.	-21,1
Среднегодовая роза ветров, % Север	14
Северо-Восток	9
Восток	5
Юго-Восток	18
Юг	26
Юго-Запад	12
Запад	7
Северо-Запад	9
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по данным составляет 5%, м/сек.	5

Характеристика современного состояния воздушной среды.

Согласно районированию территории Республики Казахстан, проведенному Казахским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом, по потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА) изучаемый район относится ко II-ой зоне с умеренным ПЗА. В целом, природно-климатические условия территории способствуют быстрому очищению атмосферного воздуха от вредных примесей.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу представлены в таблиц ниже.

Количественные и качественные характеристики выбросов в атмосферу от источников выбросов ЗВ определены расчетным методом согласно методикам расчета выбросов ВВ в атмосферу, утвержденных в РК. Расчет выбросов ЗВ от источников выбросов представлен ниже.

Раздел «Охрана окружающей среды»

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Таблица
4.4.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Мендыкаринский район, ТОО "Аксай" площадка №1

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.000801	0.01244064	0	0.311016
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.0005708	0.00879045	0	0.1465075
0330	Сера диоксид (526)	0.5	0.05		3	0.0136	0.2117	4.234	4.234
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.008			2	0.0000146	0.000073	0	0.009125
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.0275	0.3978	0	0.1326
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (723*)			0.05		0.0112	0.00015	0	0.003
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)	1			4	0.0052	0.0261	0	0.0261
2902	Взвешенные вещества	0.5	0.15		3	0.01915	0.02540041	0	0.16933607
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3	0.1		3	0.0882	1.3651	13.651	13.651
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.5	0.15		3	0.672	0.1451	0	0.96733333
	В С Е Г О:					0.8382364	2.1926545	17.9	19.6500179

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Раздел «Охрана окружающей среды»

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Таблица
4.4.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Мендыкаринский район, ТОО "Аксай" площадка №2

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0150	Натрий гидроксид (886*)			0.01		0.00112	0.0353	3.53	3.53
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.00033	0.00518	0	0.1295
0303	Аммиак (32)	0.3	0.04		4	0.0254	0.4004	7.9504	10.01
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.00024	0.00366	0	0.061
0330	Сера диоксид (526)	0.5	0.05		3	0.0057	0.0882	1.764	1.764
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.008			2	0.02597	0.40912	166.4903	51.14
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.0107	0.1657	0	0.05523333
0410	Метан (734*)			50		0.0212	0.3374	0	0.006748
1052	Метанол (343)	1	0.5		3	0.00018	0.0028	0	0.0056
1071	Гидроксibenзол (154)	0.001	0.003		2	0.000018	0.00028	0	0.09333333
1246	Этилформиат (1515*)			0.02		0.00026	0.0042	0	0.21
1314	Пропаналь (473)	0.01			3	0.000084	0.0012	0	0.12
1531	Гексановая кислота (136)	0.01	0.005		3	0.00012	0.0018	0	0.36
1707	Диметилсульфид (227)	0.08			4	0.00016	0.0024	0	0.03
1715	Метантиол (1715)	0.006			4	0.00000034	0.000005	0	0.00083333
1849	Метиламин (346)	0.004	0.001		2	0.000064	0.001	0	1
2902	Взвешенные вещества	0.5	0.15		3	0.00051	0.00780004	0	0.05200027
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, месторождений) (503)	0.3	0.1		3	0.0347	0.5359	5.359	5.359
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)			0.03		0.0008	0.0124	0	0.41333333
	В С Е Г О:					0.12755634	2.01474504	185.1	74.3405816

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

Раздел «Охрана окружающей среды»

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Мендыкаринский район, ТОО "Аксай" площадка №1

Пр изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис ло источ ника выб- ро- са	Номер источ ника выб- ро- са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли чест во ист.							ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
													X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		Котел бытовой	1	4320	труба	1	0001	5	0.2	5	0.157		52	0	
007		Буржуйка	1	150	труба	1	0002	5	0.2	5	0.15708		135	170	
011		Котел бытовой	1	4320	труба	1	0003	3	0.1	30.56	0.24		180	173	

Раздел «Охрана окружающей среды»

Таблица 4.6.1

для расчета ПДВ на 2026 год

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
У2									
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00033	2.102	0.00518	2026
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.00024	1.529	0.00366	2026
				0330	Сера диоксид (526)	0.0057	36.306	0.0882	2026
				0337	Углерод оксид (594)	0.0107	68.153	0.1657	2026
				2902	Взвешенные вещества	0.0005	3.185	0.0078	2026
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0313	199.363	0.4865	2026
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000001	0.006	0.00000064	2026
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000008	0.005	0.00000045	2026
				0337	Углерод оксид (594)	0.0019	12.096	0.0001	2026
				2902	Взвешенные вещества	0.01806	114.973	0.0098	2026
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00047	1.958	0.00726	2026
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.00033	1.375	0.00513	2026

Раздел «Охрана окружающей среды»

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Мендыкаринский район, ТОО "Аксай" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
005		Закрытый склад	1	4320	площадка	1	6001						53	13	2
006		Открытый склад	1	4320	площадка	1	6002						64	15	2
008		Закрытый склад	1	8760	площадка	1	6003						126	183	2
009		Закрытый склад	1	8760	площадка	1	6004						135	185	2

Раздел «Охрана окружающей среды»

Таблица 4.6.1

для расчета ПДВ на 2026 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0330	Сера диоксид (526)	0.0079	32.917	0.1235	2026
				0337	Углерод оксид (594)	0.0149	62.083	0.232	2026
				2902	Взвешенные вещества	0.0005	2.083	0.0078	2026
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0438	182.500	0.681	2026
3				2902	Взвешенные вещества	0.00001		0.00000004	2026
2				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0065		0.0988	2026
2				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.252		0.0544	2026
2				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.42		0.0907	2026

Раздел «Охрана окружающей среды»

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Мендыкаринский район, ТОО "Аксай" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
010		Закрытый склад	1	5040	площадка	1	6005						24	128	64
012		Закрытый склад	1	4320	площадка	1	6006						182	130	65
013		Открытый склад	1	4320	площадка	1	6007						183	98	64
017		Емкости	2	17520	площадка	1	6008						-85	-5	2

Раздел «Охрана окружающей среды»

Таблица 3.3

для расчета ПДВ на 2026 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
15				2902	Взвешенные вещества	0.00007		0.00000031	2026
20				2902	Взвешенные вещества	0.00001		0.00000006	2026
15				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0066		0.0988	2026
2				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0000146		0.000073	2026
				2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (723*)	0.0112		0.00015	2026
				2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.0052		0.0261	2026

Раздел «Охрана окружающей среды»

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмос

Мендыкаринский район, ТОО "Аксай" площадка №2

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
007		Котел бытовой	1	4320	труба	0001	4	0.2	4.14	0.13		-85	89	
001		КРС	136	4380	площадка	6001						-54	20	62

Раздел «Охрана окружающей среды»

Таблица 4.6.1

Феру для расчета ПДВ на 2026 год

Цифра линии	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
15					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00033	2.538	0.00518	2026
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.00024	1.846	0.00366	2026
					0330	Сера диоксид (526)	0.0057	43.846	0.0882	2026
					0337	Углерод оксид (594)	0.0107	82.308	0.1657	2026
					2902	Взвешенные вещества	0.0005	3.846	0.0078	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0313	240.769	0.4865	2026
					0303	Аммиак (32)	0.0018		0.0283	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000029		0.00046	2026
					0410	Метан (734*)	0.0086		0.1364	2026
					1052	Метанол (343)	0.00007		0.0011	2026
					1071	Гидроксибензол (154)	0.000007		0.00011	2026
					1246	Этилформиат (1515*)	0.0001		0.0016	2026
					1314	Пропаналь (473)	0.000034		0.0005	2026
					1531	Гексановая кислота (	0.00004		0.0006	2026

Раздел «Охрана окружающей среды»

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмос

Мендыкаринский район, ТОО "Аксай" площадка №2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Лошади	21	4380	площадка	6002						-81	40	80
003		КРС	136	4380	площадка	6003						-28	12	62

Раздел «Охрана окружающей среды»

Таблица 4.6.1

Феру для расчета ПДВ на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						136)				
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00005		0.0008	2026
					1715	Метантиол (1715)	0.00000014		0.0000021	2026
					1849	Метиламин (346)	0.000027		0.00043	2026
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (	0.00033		0.0051	2026
11					0303	Аммиак (32)	0.0004		0.006	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000006		0.0001	2026
					0410	Метан (734*)	0.002		0.0323	2026
					1052	Метанол (343)	0.00002		0.0003	2026
					1071	Гидроксibenзол (154)	0.000002		0.00003	2026
					1246	Этилформиат (1515*)	0.00003		0.0005	2026
					1314	Пропаналь (473)	0.000008		0.0001	2026
					1531	Гексановая кислота (136)	0.00002		0.0003	2026
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00003		0.0004	2026
					1715	Метантиол (1715)	0.00000003		0.0000004	2026
					1849	Метиламин (346)	0.000005		0.00007	2026
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00007		0.0011	2026
24					0303	Аммиак (32)	0.0018		0.0283	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000029		0.00046	2026
					0410	Метан (734*)	0.0086		0.1364	2026
					1052	Метанол (343)	0.00007		0.0011	2026
					1071	Гидроксibenзол (154)	0.000007		0.00011	2026
					1246	Этилформиат (1515*)	0.0001		0.0016	2026
					1314	Пропаналь (473)	0.000034		0.0005	2026
					1531	Гексановая кислота (	0.00004		0.0006	2026
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00005		0.0008	2026
					1715	Метантиол (1715)	0.00000014		0.0000021	2026
					1849	Метиламин (346)	0.000027		0.00043	2026
					2920	Пыль меховая (	0.00033		0.0051	2026

Раздел «Охрана окружающей среды»

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмос

Мендыкаринский район, ТОО "Аксай" площадка №2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Лошади	21	4380	площадка	6004						-75	-26	26
005		Навоз	1	4380	площадка	6005						1	1	11
006		Яма с раствором	1	8760	площадка	6006						-70	90	2
008		Закрытый склад	1	4320	площадка	6007						-93	81	2
009		Открытый склад	1	4320	площадка	6008						-87	80	2

Раздел «Охрана окружающей среды»

Таблица 4.3.1

Феру для расчета ПДВ на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
90						шерстяная, пуховая) (1070*)				
					0303	Аммиак (32)	0.0004		0.006	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000006		0.0001	2026
					0410	Метан (734*)	0.002		0.0323	2026
					1052	Метанол (343)	0.00002		0.0003	2026
					1071	Гидроксибензол (154)	0.000002		0.00003	2026
					1246	Этилформиат (1515*)	0.00003		0.0005	2026
					1314	Пропаналь (473)	0.000008		0.0001	2026
					1531	Гексановая кислота (136)	0.00002		0.0003	2026
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00003		0.0004	2026
					1715	Метантиол (1715)	0.00000003		0.0000004	2026
					1849	Метиламин (346)	0.000005		0.00007	2026
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00007		0.0011	2026
	10					0303	Аммиак (32)	0.021		0.3318	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0259		0.408	2026
2					0150	Натрий гидроксид (886*)	0.00112		0.0353	2026
2					2902	Взвешенные вещества	0.00001		0.0000004	2026
1					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0034		0.0494	2026

Декларируемые выбросы

Декларируемые выбросы эмиссий должны обеспечивать соблюдение нормативов качества окружающей среды с учетом природных особенностей территорий и акваторий и рассчитываются на основе предельно допустимых концентраций или целевых показателей качества окружающей среды.

Нормативы качества окружающей среды - показатели, характеризующие благоприятное для жизни и здоровья человека состояние окружающей среды и природных ресурсов.

Декларируемый год 2026-2035 год			
Номер источника	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г
Площадка №1			
0001	Азота диоксид	0.00033	0.00518
0002	Азота диоксид	0.000001	0.00000064
0003	Азота диоксид	0.00047	0.00726
0001	Азота оксид	0.00024	0.00366
0002	Азота оксид	0.0000008	0.00000045
0003	Азота оксид	0.00033	0.00513
0001	Углерод оксид	0.0107	0.1657
0002	Углерод оксид	0.0019	0.0001
0003	Углерод оксид	0.0149	0.232
0001	Сера диоксид	0.0057	0.0882
0003	Сера диоксид	0.0079	0.1235
0001	Взвешенные вещества	0.0005	0.0078
0002	Взвешенные вещества	0.01806	0.0098
0003	Взвешенные вещества	0.0005	0.0078
6001	Взвешенные вещества	0.00001	0.00000004
6005	Взвешенные вещества	0.00007	0.00000031
6006	Взвешенные вещества	0.00001	0.00000006
0001	Пыль неорганическая	0.0313	0.4865
0003	Пыль неорганическая	0.0438	0.681
6002	Пыль неорганическая	0.0065	0.0988
6007	Пыль неорганическая	0.0066	0.0988
6008	Сероводород	0.0000146	0.000073
6008	Масло минеральное	0.0112	0.00015
6008	Углеводороды C12-C19	0.0052	0.0261
6003	Пыль зерновая	0.252	0.0544
6004	Пыль зерновая	0.42	0.0907
	ИТОГО	0.8382364	2.1926545
Площадка №2			
0001	Азота оксид	0.00024	0.00366
6001	Аммиак	0.0018	0.0283
6002	Аммиак	0.0004	0.006
6003	Аммиак	0.0018	0.0283
6004	Аммиак	0.0004	0.006
6005	Аммиак	0.021	0.3318
0001	Сера диоксид	0.0057	0.0882
0001	Углерод оксид	0.0107	0.1657
6001	Сероводород	0.000029	0.00046
6002	Сероводород	0.000006	0.0001
6003	Сероводород	0.000029	0.00046
6004	Сероводород	0.000006	0.0001
6005	Сероводород	0.0259	0.408
6001	Метан	0.0086	0.1364

Раздел «Охрана окружающей среды»

6002	Метан	0.002	0.0323
6003	Метан	0.0086	0.1364
6004	Метан	0.002	0.0323
6001	Метанол	0.00007	0.0011
6002	Метанол	0.00002	0.0003
6003	Метанол	0.00007	0.0011
6004	Метанол	0.00002	0.0003
6001	Этилформиат	0.0001	0.0016
6002	Этилформиат	0.00003	0.0005
6003	Этилформиат	0.0001	0.0016
6004	Этилформиат	0.00003	0.0005
6001	Пропаналь	0.000034	0.0005
6002	Пропаналь	0.000008	0.0001
6003	Пропаналь	0.000034	0.0005
6004	Пропаналь	0.000008	0.0001
6001	Гексановая кислота	0.00004	0.0006
6002	Гексановая кислота	0.00002	0.0003
6003	Гексановая кислота	0.00004	0.0006
6004	Гексановая кислота	0.00002	0.0003
6001	Гидроксibenзол	0.000007	0.00011
6002	Гидроксibenзол	0.000002	0.00003
6003	Гидроксibenзол	0.000007	0.00011
6004	Гидроксibenзол	0.000002	0.00003
6001	Диметилсульфид	0.00005	0.0008
6002	Диметилсульфид	0.00003	0.0004
6003	Диметилсульфид	0.00005	0.0008
6004	Диметилсульфид	0.00003	0.0004
6001	Метантиол	0.00000014	0.0000021
6002	Метантиол	0.00000003	0.0000004
6003	Метантиол	0.00000014	0.0000021
6004	Метантиол	0.00000003	0.0000004
6001	Метиламин	0.000027	0.00043
6002	Метиламин	0.000005	0.00007
6003	Метиламин	0.000027	0.00043
6004	Метиламин	0.000005	0.00007
0001	Взвешенные вещества	0.0005	0.0078
6007	Взвешенные вещества	0.00001	0.0000004
0001	Пыль неорганическая	0.0313	0.4865
6008	Пыль неорганическая	0.0034	0.0494
6001	Пыль меховая	0.00033	0.0051
6002	Пыль меховая	0.00007	0.0011
6003	Пыль меховая	0.00033	0.0051
6004	Пыль меховая	0.00007	0.0011
6006	Натрий гидроксид	0.0005	0.0008
	ИТОГО	0.12755634	2.01474504

Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах.

Площадка №1

АПО (ист. 0001) предназначен для теплоснабжения сторожки на зернотоку. Источником выделения загрязняющих веществ является котел бытовой, работающая на твердом топливе. Время работы – 24 ч/сутки,

Раздел «Охрана окружающей среды»

отопительный сезон – 180 дней в году. За отопительный сезон сжигается 5 т угля Экибастузского бассейна и 4 м³ дров.

Образующиеся в процессе сжигания топлива дымовые газы содержат следующие загрязняющиеся вещества: диоксид азота; оксид азота, диоксид серы; оксиды углерода; пыль неорганическая SiO₂, взвешенные вещества.

Источником выброса вредных веществ в атмосферу служит труба высотой 5 метров и диаметром 0,2 м.

Склад угля (ист. 6001). Уголь хранится на закрытой с 4-х сторон площадке, размером 4 м². Годовой объем угля составляет 5 т/год. В процессе ссыпки угля в атмосферу выделяются взвешенные вещества.

Склад золы (ист. 6002). Зола хранится на открытой площадке, размером 4 м². В процессе ссыпки, хранения и загрузки золы в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

АПО (ист. 0002) предназначен для теплоснабжения весовой. Источником выделения загрязняющих веществ является буржуйка, работающая на дровах. Время работы – 5 ч/сутки, отопительный сезон – 30 дней в году. За отопительный сезон сжигается 5 м³ дров.

Источником выброса вредных веществ в атмосферу служит труба высотой 3 метра и диаметром 0,1 м.

Склад зерна №1 (ист. 6003). Предназначен для хранения зерноотходов. Площадь склада 960 м². Годовой объем зерноотходов – 3000 тонн.

Склад зерна №3 (ист. 6004). Предназначен для хранения зерна. Площадь склада 1625 м². Годовой объем зерноотходов – 5000 тонн.

Склады зерна №2, №4-8 находятся на консервации.

Общий склад угля (ист. 6005). Под склад угля используется склад зерна №7. Площадь составляет 960 м². Годовой объем угля поступающего на склад составляет 40 тонн в год.

АПО (ист. 0003) предназначен для теплоснабжения сторожки на машдворе. Источником выделения загрязняющих веществ является котел бытовой, работающая на твердом топливе. Время работы – 24 ч/сутки, отопительный сезон – 180 дней в году. За отопительный сезон сжигается 7 т угля Экибастузского бассейна и 5 м³ дров.

Источником выброса вредных веществ в атмосферу служит труба высотой 2,5 метров и диаметром 0,3 м.

Склад угля (ист. 6006). Уголь хранится на закрытой с 4-х сторон площадке, размером 4 м². Годовой объем угля составляет 7 т/год.

Склад золы (ист. 6007). Зола хранится на открытой площадке, размером 4 м².

Раздел «Охрана окружающей среды»

АЗС (ист. 6008) включает в себя сооружения и технологическое оборудование, предусматривающее хранение нефтепродуктов. На балансе предприятия числится 48 резервуаров:

- 10,7 м³ - 8 ед. – на консервации;
- 25,3 м³ - 12 шт., из них 11 ед. на консервации, 1 ед. рабочая;
- 5,5 м³ - 12 шт., из них 10 ед. на консервации, 2 ед. рабочие для дизмасла.
- 52,3 м³ - 16 ед. – на консервации.

Годовой объем нефтепродуктов составляет: дизельное топливо – 384,5 т/год, дизмасло – 9,35 т/год. Отпуск дизтоплива осуществляется через ТРК, производительностью 50 л/мин. На балансе числится две ТРК, из них одна находится на консервации.

Бокс №1 для автотранспорта предусмотрен на 7 единиц автотранспорта.

Бокс №2 для автотранспорта предусмотрен на 9 единиц автотранспорта.

Бокс №1 для автотранспорта предусмотрен на 5 единиц автотранспорта.

Согласно п.6 ст.28 Экологического кодекса РК нормативы эмиссий передвижных источников (в т.ч. автотранспорт) выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу нормированию не подлежат.

МТМ: сварочный пост, ремонтный участок, кузница, участок топливной аппаратуры, аккумуляторный участок, токарный участок, моторный цех; завальная яма №1, №2, №3, зернотока – 3 ед., АПО (контора), АПО (сторожка АЗС), АПО (сторожка МТМ), склады угля и золы находятся на консервации

Площадка №2.

База №1 (ист.6001). База рассчитана на содержание 1000 голов КРС. Время работы составляет 4380 ч/год.

В атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества, образующиеся в результате ферментативного расщепления аминокислот и деструкции остатков непереваренного корма: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, углерод диоксид (не нормируется – парниковый газ), пыль животного происхождения, выделяющаяся с поверхности тела животного – пыль меховая (шерстяная, пуховая).

База №2 (ист.6002). База рассчитана на содержание 490 голов лошадей. Время работы составляет 4380 ч/год.

Выгульные площадки №1 (ист.6003) – площадь карды составляет 1488 м², время нахождения животных на выгуле составляет 4380 ч/год.

Выгульные площадки №2 (ист.6004) – площадь карды составляет 2340 м², время нахождения животных на выгуле составляет 4380 ч/год.

Площадка для буртования навоза (ист. 6005) – для хранения и подготовки навоза в качестве удобрения для вывоза на поля используется площадка 110 м². Максимальный объем навоза хранившегося на площадке составляет 1725 м³. В процессе хранения навоза в атмосферу выделяется аммиак и сероводород. Время хранения 4380 ч/год.

Дезинфекционный барьер (ист.6006) – для предотвращения привнесения патогенной микрофлоры извне, используется дезинфекционный барьер, предназначенный для профилактической обработки колес въезжающего транспорта и обуви проходящих людей.

В качестве дезбарьера используется ванна с площадью зеркала 4 м², дезинфицирующий раствор – каустическая сода. Годовой расход составляет 0,1 т. Время испарения – 8760 ч/год. Источник выбросов неорганизованный.

АПО (ист. 0001) предназначен для теплоснабжения сторожки. Источником выделения загрязняющих веществ является котел бытовой, работающая на твердом топливе. Время работы – 24 ч/сутки, отопительный сезон – 180 дней в году. За отопительный сезон сжигается 5 т. угля Экибастузского бассейна и 4 м³ дров.

Источником выброса вредных веществ в атмосферу служит труба высотой 4 метра и диаметром 0,2 м.

Склад угля (ист. 6007). Уголь хранится на закрытой с 4-х сторон площадке, размером 4 м². Годовой объем угля составляет 15 т/год.

Склад золы (ист. 6008). Зола хранится на открытой площадке, размером 4 м².

Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фоновго загрязнения.

Расчет содержания вредных веществ в атмосферном воздухе должен проводиться в соответствии с требованиями «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221 -Ө».

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемого выбросами промышленных объектов, зависит от объемов и условий выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, природно-климатических условий и особенностей циркуляции атмосферы.

Метеорологические (климатические) условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. К основным факторам, определяющим рассеивание примесей в

Раздел «Охрана окружающей среды»

атмосфере, относятся ветра и температурная стратификация атмосферы. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают также влияние туманы, осадки и радиационный режим. Характеристика состояния окружающей природной среды определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Анализ расчета рассеивания.

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ для промплощадки на период работ, выполнен по расчетному прямоугольнику при регламентной работе всего эксплуатируемого оборудования, с учетом одновременности проводимых работ.

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и концентрации загрязняющих веществ на территории рабочей промплощадки, границе СЗЗ и в фиксированных точках приведены в табл. ниже.

Загрязняющее вещество	Расчетные точки				
	Т1 СЗЗ x = -128 y = -120	Т2 СЗЗ x = 243 y = 243	Т3 СЗЗ x = 51 y = 252	Т4 СЗЗ x = 552 y = 71	Т5 ЖЗ x = 49 y = -206
0330 Сера диоксид	0,0316	0,0159	0,0128	0,0165	0,022
0333 Сероводород	0,0013	0,0029	0,0024	0,0058	0,0018
0337 Оксид углерода	0,006	0,003	0,0024	0,0031	0,0042
0301 Диоксид азота	0,0047	0,0024	0,0019	0,0025	0,0033
2735 Масло минеральное нефтяное	0,1532	0,3535	0,2879	0,7074	0,2153
2754 Углеводороды предельные С12-19	0,0036	0,0082	0,0067	0,0164	0,005
0304 Оксид азота	Расчет не целесообразен				
2902 Взвешенные вещества	0,0088	0,0959	0,059	0,0736	0,0104
2908 Пыль неорганическая	0,4642	0,2732	0,2213	0,4525	0,4062
2937 Пыль зерновая	0,0462	0,3226	0,2504	0,5118	0,0512
0330 Диоксид серы + 0333 Сероводород	0,0316	0,0168	0,015	0,0222	0,022
0301 Диоксид азота + 0330 Диоксид серы	0,0363	0,0182	0,0147	0,0189	0,0253
0337 Оксид углерода + 2908 Пыль неорганическая	0,4701	0,2762	0,2226	0,4552	0,4103

Площадка №2

Загрязняющее вещество	Расчетные точки				
	Т1 СЗЗ x = -326	Т2 СЗЗ x = 209	Т3 СЗЗ x = -58	Т4 СЗЗ x = 298	Т5 ЖЗ x = -488

Раздел «Охрана окружающей среды»

	y = -187	y = 228	y = 395	y = -24	y = 78
0150 Натрий гидроксид	0,0664	0,0948	0,0981	0,064	0,055
0303 Аммиак	0,0478	0,0656	0,0423	0,0724	0,0308
0330 Сера диоксид	0,0044	0,0052	0,0056	0,0039	0,0038
0333 Сероводород	0,4813	0,6975	0,4348	0,7403	0,2906
0301 Диоксид азота	Расчет не целесообразен				
0304 Оксид азота	Расчет не целесообразен				
0337 Оксид углерода	Расчет не целесообразен				
0410 Метан	Расчет не целесообразен				
1052 Метанол	Расчет не целесообразен				
2902 Взвешенные вещества	Расчет не целесообразен				
1071 Гидроксибензол	0,011	0,0116	0,0091	0,0105	0,007
1246 Этилформинат	0,008	0,0083	0,0065	0,0075	0,0051
1314 Пропаналь	0,0052	0,0055	0,0043	0,005	0,0033
1531 Гексановая кислота	0,0072	0,0073	0,0059	0,0066	0,0046
1707 Диметилсульфид	0,0012	0,0012	0,001	0,0011	0,0008
1849 Метиламин	0,0099	0,0106	0,0082	0,0096	0,0063
2908 Пыль неорганическая	0,0403	0,0531	0,0589	0,0305	0,0296
2920 Пыль меховая	0,0088	0,0093	0,0072	0,0084	0,0055
0303 Аммиак + 0333 Сероводород	0,529	0,7631	0,477	0,8127	0,3214
0333 Сероводород + 0330 Диоксид серы	0,4813	0,6975	0,435	0,7408	0,2913
0301 Диоксид азота + 0330 Диоксид серы	0,0051	0,0059	0,0064	0,0045	0,0044
0301 Диоксид азота + 0330 Диоксид серы + 0337 Оксид углерода + 1071 Гидроксибензол	0,0115	0,0118	0,0143	0,0121	0,0089
0330 Диоксид серы + 1071 Гидроксибензол	0,0114	0,0117	0,0128	0,0116	0,0082
0337 Оксид углерода + 2908 Пыль неорганическая	0,0411	0,0541	0,0599	0,0312	0,0304

Результаты расчетов рассеивания в виде карт изолиний приведены для веществ с наибольшими концентрациями, которые приведены на рисунках.

Анализ результатов расчетов рассеивания вредных веществ в атмосфере для предприятия показал, что при существующем технологическом регламенте проведения работ приземные концентрации загрязняющих веществ не превысят утвержденные санитарно-гигиенические нормативы на границе СЗЗ 300 м.

Внедрение малоотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой

**деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха
или целевых показателей его качества**

На предприятии для пылеочистное оборудование отсутствует.

На АЗС имеется балансовая рециркуляция — это система, которая обеспечивает вытеснение паров нефтепродуктов из бака давлением, создаваемым поступающим в него топливом.

Такая система позволяет избежать появления турбулентных потоков и стабилизировать процесс налива, превратив его из турбулентно-кипящего в спокойно-ламинарный. При этом скорость налива топлива не уменьшается.

Линия рециркуляции - это комплекс специального оборудования, с помощью которого обеспечивается циркуляция паров топлива по замкнутому контуру (без выхода их в окружающее пространство) при сливных и наливных операциях.

**Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ
для объектов для объектов I и II категорий**

Согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2023 г № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» проектируемый объект относится к III категории опасности.

**Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу,
произведенные с соблюдением статьи 202 Кодекса в целях заполнения
декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III
категории.**

**Расчет выброса загрязняющих веществ
при сжигании топлива в котлах.**

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится в соответствии с «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий» Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п.

Валовый выброс *твердых частиц* в дымовых газах определяется для твердого и жидкого топлива по формуле:

$$M_{год} = A^T \times B \times f \times \left(1 - \frac{\eta}{100}\right), \text{ т/год} \quad (4.5)$$

где: A^T - зольность топлива, % (паспорт качества на топливо или таблица 4.1);
B - расход топлива за год, т/год;

Раздел «Охрана окружающей среды»

f - безразмерный коэффициент (таблица 4.2);

η - эффективность золоуловителей, % (принимается по паспортным данным очистного устройства).

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{сек} = \frac{M_{год} \times 10^6}{t \times 3600}, \text{ г/сек} \quad (4.6)$$

где t - время работы горна в год, час/год.

При расчете выбросов от топливосжигающих установок (котлоагрегатов, кузнечных горнов, нагревательных печей и т.п.) твердые компоненты выбросов при использовании твердых видов топлива следует классифицировать следующим образом.

Летучая зола как:

- пыль золы Казахстанских углей (ПДК_{м.р.}=0,3 мг/м³) при использовании углей;
- угольная зола теплоэлектростанций (с содержанием окиси кальция 35-40%, дисперсностью до 3 мкм и ниже не менее 97%) (ПДК_{м.р.}=0,05мг/м³) при использовании углей Канско-Ачинского бассейна: Назаровских, Березовских, Барандатских, Итатских;
- пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (ПДК_{м.р.}=0,3 мг/м³) при использовании кокса, торфа;
- взвешенные вещества (ПДК_{м.р.}=0,5 мг/м³) при использовании дров;
- зола сланцевая (ПДК_{м.р.}=0,3 мг/м³) при использовании сланцев.

При сжигании мазута, нефти в составе твердых определяются:

- мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий) по формулам (4.12) и (4.14);
- углерод черный (сажа) - по формулам (4.5) и (4.6) как разность между суммарным количеством поступающих в атмосферный воздух твердых частиц и количеством мазутной золы (в пересчете на ванадий).

Валовый выброс *оксида углерода* определяется для твердого, жидкого и газообразного топлива по формуле:

$$M_{год} = C_{CO} \times B \times \left(1 - \frac{q_1}{100}\right) \times 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (4.7)$$

где: q_1 - потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания, % (таблица 4.3);

B - расход топлива за год, т/год, тыс.м³/год (для газа);

C_{CO} - выход углерода оксида при сжигании топлива, кг/т, кг/тыс. м³ (для газа).

$$C_{CO} = q_2 \times R \times Q_i^r, \quad (4.8)$$

где: q_2 - потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, % (таблица 4.3);

R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива:

$R=1$ - для твердого топлива;

$R=0,5$ - для газа;

$R=0,65$ - для мазута.

Q_i^r - низшая теплота сгорания натурального топлива, МДж/кг (таблица 4.1).

Максимально разовый выброс углерода оксида определяется по формуле:

$$M_{сек} = \frac{M_{год} \times 10^6}{t \times 3600}, \text{ г/сек} \quad (4.9)$$

Валовый выброс азота оксидов (NO_x) определяется для твердого, жидкого и газообразного топлива по формуле:

$$M_{год} = q_3 \times B \times 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (4.10)$$

где: q_3 - количество азота оксидов, выделяющегося при сжигании топлива (таблице 4.1), кг/т (кг/тыс. м³);

B - расход топлива за год, т/год, (тыс. м³/год).

Максимально разовый выброс азота оксидов определяется по формуле:

$$M_{сек} = \frac{M_{год} \times 10^6}{t \times 3600}, \text{ г/сек} \quad (4.11)$$

Валовый выброс ангидрида сернистого (серы диоксид) определяется только для твердого и жидкого топлива по формуле:

$$M_{год} = 0,02 \times B \times S^r \times (1 - \eta'_{SO_2}) \times (1 - \eta''_{SO_2}), \text{ т/год} \quad (4.15)$$

где: S^r - содержание серы в топливе, % (паспорт качества на топливо или таблица 4.1);

η'_{SO_2} - доля ангидрида сернистого, связываемого летучей золой топлива. Для углей Экибастузских - 0,02, прочих углей (в т.ч. Карагандинский, Майкубенский, Тургайский и др.) - 0,1, для торфа - 0,15, для жидкого топлива (мазута, дизельное топливо и т.п.) - 0,02;

η''_{SO_2} - доля ангидрида сернистого, улавливаемого в золоуловителе. Для сухих золоуловителей принимается равной 0, для мокрых - 0,25.

Максимально разовый выброс ангидрида сернистого определяется по формуле:

$$M_{сек} = \frac{M_{год} \times 10^6}{t \times 3600}, \text{ г/сек}$$

Раздел «Охрана окружающей среды»

Источник выделения	котел бытовой	1 ед.
Вид топлива	уголь Экибастузского бассейна	
Зольность, А ^г	42,3	%
Расход топлива, В	5	т/год
Коэффициент уноса золы, λ	0,0023	
Эффект золоулавливания, η	0	%
Количество рабочих дней	180	дн/год
Среднее время работы в день	24	ч/день
Потери теплоты q ₄	7	%
Выход оксида углерода, С _{со}	35,64	кг/т
Потери теплоты q ₃	2,2	%
Доля потери теплоты R	1	
Низшая теплота сгорания, Q	16,2	МДж/кг
Количество NO ₂ на ГДж	0,08	кг/ГДж
Степень снижения выброса, β	0	%
Содержание S в топливе, S _г	0,9	%
Доля, связываемая золой, η' ^{so2}	0,02	
Доля, улавливаемая в золоулавливателях, η'' ^{so2}	0	
Валовый выброс пыли неорганическая SiO₂ 20-70%:	0,4865	т/год
Макс.- разовый выброс пыли неорганическая SiO₂ 20-70%:	0,0313	г/сек
Валовый выброс оксида углерода	0,1657	т/год
Макс.- разовый выброс оксида углерода	0,0107	г/сек
Валовый выброс диоксида азота	0,0065	т/год
Макс.- разовый выброс диоксида азота	0,0004	г/сек
Валовый выброс диоксида серы	0,0882	т/год
Макс.- разовый выброс диоксида серы	0,0057	г/сек
Зольность, А	0,6	%
Расход топлива	0,004	тыс.м ³ /год
Плотность	0,65	т/м ³
Коэффициент уноса золы	0,005	
Эффект золоулавливания	0	
Количество рабочих дней	180	дн/год
Среднее время работы в день	24	ч/день
Содержание оксидов азота в дымовых газах	245	мг/м ³
Низшая теплота сгорания	10,24	Мдж/кг
Потеря теплоты, q ₃	2	
Потеря теплоты, q ₄	2	
Выход оксида углерода	20,48	

Раздел «Охрана окружающей среды»

Валовый выброс взвешенных веществ:	0,0078	т/год
Макс.- разовый выброс взвешенных в-в.:	0,00050	г/сек
Валовый выброс диоксида азота	6,4E-07	т/год
Макс.- разовый выброс диоксида азота	4,Е-08	г/сек
Валовый выброс оксида углерода	8,028E-05	т/год
Макс.- разовый выброс оксида углерода	5,162E-06	г/сек

Расчет выброса диоксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс диоксида азота:

$$MNO_2 = \alpha N \times MNOX$$

$$MNO_2 = 0,00518 \quad \text{т/год}$$

Макс.-разовый выброс диоксида азота:

$$MNO_2 = 0,00033 \quad \text{г/сек}$$

Расчет выброса оксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс оксида азота:

$$MNO = 0,65 \times (1 - \alpha N) \times MNOX$$

$$MNO = 0,00366 \quad \text{т/год}$$

Макс.-разовый выброс оксида азота:

$$MNO = 0,00024 \quad \text{г/сек}$$

Расчет количества выбросов на складах и хвостохранилищах.

Расчет проводился по «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников» приложение №13 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Общий объем выбросов для данных объектов можно охарактеризовать следующим уравнением:

$$q = A + B = \frac{k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * G * 10^6 * B'}{3600} + k3 * k4 * k5 * k6 * k7 * q' * F, \text{г/сек (1)}$$

A — выбросы при переработке (ссыпка, перевалка, перемещение) материала, г/сек;

B — выбросы при статическом хранении материала;

k1 — весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 — 200 мкм; .

k2 — доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

Раздел «Охрана окружающей среды»

k3 — коэффициент, учитывающий местные метеоусловия и принимаемый в соответствии с табл. 2;

k4 — коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования. Берется по данным табл. 3;

k5 — коэффициент, учитывающий влажность материала и принимаемый в соответствии с данными табл. 4;

k6 — коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала и определяемым как соотношение $\frac{F_{ФАКТ}}{F}$. Значение k6 колеблется в пределах 1,3—1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;

k7 — коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл. 5;

Fфакт — фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения (учитывать только площадь, на которой производятся погрузочно-разгрузочные работы);

F — поверхность пыления в плане, м²

q' — унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности в условиях, когда k4=1; k5=1, принимается в соответствии с данными табл. 6;

G — суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч;

V' — коэффициент, учитывающий высоту пересыпки и принимаемый в соответствии с табл. 7. Склады и хвостохранилища рассматриваются как равномерно распределенные источники пылевыделения.

Проверка фактического дисперсного состава пыли и уточнение значения k2 производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта (склада, хвостохранилища) при скорости ветра 2 м/с, дующего в направлении точки отбора пробы.

Склад угля (сторожка зернотока)

ист. 6001

	сыпка	хранение	загрузка
Поверхность пыления в плане, F		4	м2
Общая масса сыпучего материала		5	т/год
Время пыления сыпучего материала		4320	ч/год
Время пересыпов сыпучего материала		1,2	ч/год
Суммарное количество перерабатываемого материала, G		0,0012	т/час
Весовая доля пылевой фракции в материале, K1		0,03	
Доля пыли, переходящая в аэрозоль, K2		0,02	
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3		1,2	
Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада, K4		0,1	
Коэффициент, учитывающий влажность угля, K5	0,7	0,7	0,7

Раздел «Охрана окружающей среды»

Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, K6		1,35	
Коэффициент, учитывающий крупность материала, K7		0,6	
Унос пыли с 1 м ² фактической поверхности, q		0,005	
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала, B	0,6		0,4
Выбросы взвешенных веществ при сыпке		0,0000006	г/сек
		0,00000003	т/год
Выбросы взвешенных веществ при загрузке		0,0000004	г/сек
		0,00000002	т/год
Валовый выброс взвешенных веществ		0,00000004	т/год
Макс.-разовый выброс взвешенных веществ		0,00001	г/сек

Склад золы (сторожка зернотока)

	ист. 6002		
	сыпка	хранение	загрузка
Поверхность пыления в плане, F		4	м ²
Общая масса сыпучего материала		1,63	т/год
Время пыления сыпучего материала		4320	ч/год
Время пересыпов сыпучего материала		1,2	ч/год
Суммарное количество перерабатываемого материала, G		0,0004	т/час
Весовая доля пылевой фракции в материале, K1		0,06	
Доля пыли, переходящая в аэрозоль, K2		0,04	
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3		1,2	
Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада, K4		1	
Коэффициент, учитывающий влажность золы, K5	1	0,7	0,7
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, K6		1,35	
Коэффициент, учитывающий крупность материала, K7		0,7	
Унос пыли с 1 м ² фактической поверхности, q		0,002	
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала, B	0,6		0,4
Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20% при сыпке		0,000127	г/сек
		0,00000055	т/год
Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20% при хранении		0,0064	г/сек
		0,0988	т/год
Выбросы пыли неорганической SiO₂ 70-20% при загрузке		0,000059	г/сек
		0,00000026	т/год
Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%		0,0988	т/год
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%		0,0065	г/сек

АПО (весовая)

		ист. 0002	
Источник выделения	буржуйка	1	ед.
Зольность, A		0,6	%
Расход топлива		0,005	тыс.м ³ /год
Плотность		0,65	т/м ³

Раздел «Охрана окружающей среды»

Коэффициент уноса золы	0,005	
Эффект золоулавливания	0	
Количество рабочих дней	30	дн/год
Среднее время работы в день	5	ч/день
Содержание оксидов азота в дымовых газах	245	мг/м ³
Низшая теплота сгорания	10,24	Мдж/кг
Потеря теплоты, q ₃	2	
Потеря теплоты, q ₄	2	
Выход оксида углерода	20,48	

Валовый выброс взвешенных веществ: 0,0098 т/год

Макс.- разовый выброс взвешенных в-в.: 0,01806 г/сек

Валовый выброс диоксида азота 8,0E-07 т/год

Макс.- разовый выброс диоксида азота 1,Е-06 г/сек

Валовый выброс оксида углерода 0,0001004 т/год

Макс.- разовый выброс оксида углерода 0,0001858 г/сек

Расчет выброса диоксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс диоксида азота:

$$MNO_2 = \alpha N \times MNOX$$

$$MNO_2 = 6,4E-07 \quad \text{т/год}$$

Макс.-разовый выброс диоксида азота:

$$MNO_2 = 1,Е-06 \quad \text{г/сек}$$

Расчет выброса оксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс оксида азота:

$$MNO = 0,65 \times (1 - \alpha N) \times MNOX$$

$$MNO = 4,5E-07 \quad \text{т/год}$$

Макс.-разовый выброс оксида азота:

$$MNO = 8,Е-07 \quad \text{г/сек}$$

Склад зерна №1

Ист. 6003

Расчет выбросов загрязняющих веществ от склада зерна проводится согласно приложения №11 к приказу МОС РК от 18.04.2008г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

$$M_{\text{сек}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * K_9 * G_{\text{час}} * 10^{-6} * B / 3600, \text{г/сек}$$

Раздел «Охрана окружающей среды»

$$M_{\text{год}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * K_9 * G_{\text{год}} * B'$$

Коэффициенты

Общая масса сыпучего материала, $G_{\text{год}}$	3000	т/год
Время пересыпов сыпучего материала	60	ч/год
G - Суммарное количество перерабатываемого материала	50,000	т/час
K1 - Весовая доля пылевой фракции в материале	0,01	
K2 - Доля пыли, переходящая в аэрозоль	0,03	
K3 - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,2	
K4 - Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада	1	
K5 - Коэффициент, учитывающий влажность материала	0,6	
K7 - Коэффициент, учитывающий крупность материала,	0,7	
q - Унос пыли с 1 м ² фактической поверхности,	0,002	
B' - Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	0,6	
K8 - поправочный коэффициент для различных материалов	1	
K9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе	0,1	

Выбросы зерновой пыли при ссыпке 0,1260 г/сек
0,0272 т/год

Выбросы зерновой пыли при погрузке 0,126 г/сек
0,02722 т/год

ИТОГО:

Выбросы зерновой пыли 0,2520 г/сек
0,0544 т/год

Склад зерна №3

Ист. 6004

Расчет выбросов загрязняющих веществ от склада зерна проводится согласно приложения №11 к приказу МОС РК от 18.04.2008г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

$$M_{\text{сек}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * K_9 * G_{\text{час}} * 10^6 * B' / 3600, \text{г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * K_9 * G_{\text{год}} * B'$$

Раздел «Охрана окружающей среды»

Коэффициенты

Общая масса сыпучего материала, G _{год}	5000	т/год
Время пересыпов сыпучего материала	60	ч/год
G - Суммарное количество перерабатываемого материала	83,333	т/час
K1 - Весовая доля пылевой фракции в материале	0,01	
K2 - Доля пыли, переходящая в аэрозоль	0,03	
K3 - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,2	
K4 - Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада	1	
K5 - Коэффициент, учитывающий влажность материала	0,6	
K7 - Коэффициент, учитывающий крупность материала,	0,7	
q - Унос пыли с 1 м ² фактической поверхности,	0,002	
V' - Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	0,6	
K8 - поправочный коэффициент для различных материалов	1	
K9 - поправочный коэффициент при мощном залпавом сбросе	0,1	

Выбросы зерновой пыли при ссыпке **0,2100** г/сек
0,0454 т/год

Выбросы зерновой пыли при погрузке **0,21** г/сек
0,04536 т/год

ИТОГО:

Выбросы зерновой пыли **0,4200** г/сек
0,0907 т/год

Склад угля (общий)

	ист. 6005		
	ссыпка	хранение	загрузка
Поверхность пыления в плане, F		960	м ²
Общая масса сыпучего материала		40	т/год
Время пыления сыпучего материала		5040	ч/год
Время пересыпов сыпучего материала		1,4	ч/год

Раздел «Охрана окружающей среды»

Суммарное количество перерабатываемого материала, G	0,0079	т/час
Весовая доля пылевой фракции в материале, K1	0,03	
Доля пыли, переходящая в аэрозоль, K2	0,02	
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3	1,2	
Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада, K4	0,1	
Коэффициент, учитывающий влажность угля, K5	0,7	0,7
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, K6	1,35	
Коэффициент, учитывающий крупность материала, K7	0,6	
Унос пыли с 1 м ² фактической поверхности, q	0,005	
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала, B	0,6	0,4
Выбросы взвешенных веществ при ссыпке	0,000040	г/сек
	0,00000017	т/год
Выбросы взвешенных веществ при загрузке	0,000027	г/сек
	0,00000013	т/год
Валовый выброс взвешенных веществ	0,00000031	т/год
Макс.-разовый выброс взвешенных веществ	0,00007	г/сек

АПО (машдвор)

ист. 0003

Источник выделения	котел бытовой	1 ед.
Вид топлива	уголь Экибастузского бассейна	
Зольность, A ^r	42,3	%
Расход топлива, B	7	т/год
Коэффициент уноса золы, λ	0,0023	
Эффект золоулавливания, η	0	%
Количество рабочих дней	180	дн/год
Среднее время работы в день	24	ч/день
Потери теплоты q ₄	7	%
Выход оксида углерода, C _{co}	35,64	кг/т
Потери теплоты q ₃	2,2	%
Доля потери теплоты R	1	
Низшая теплота сгорания, Q	16,2	МДж/кг
Количество NO ₂ на ГДж	0,08	кг/ГДж
Степень снижения выброса, β	0	%
Содержание S в топливе, S _r	0,9	%
Доля, связываемая золой, η' _{so2}	0,02	
Доля, улавливаемая в золоулавливателях, η'' _{so2}	0	
Валовый выброс пыли неорганическая SiO₂ 20-70%:		0,6810 т/год

Раздел «Охрана окружающей среды»

Макс.- разовый выброс пыли неорганическая SiO₂ 20-70%:	0,0438	г/сек
Валовый выброс оксида углерода	0,2320	т/год
Макс.- разовый выброс оксида углерода	0,0149	г/сек
Валовый выброс диоксида азота	0,0091	т/год
Макс.- разовый выброс диоксида азота	0,0006	г/сек
Валовый выброс диоксида серы	0,1235	т/год
Макс.- разовый выброс диоксида серы	0,0079	г/сек

Зольность, А	0,6	%
Расход топлива	0,004	тыс.м ³ /год
Плотность	0,65	т/м ³
Коэффициент уноса золы	0,005	
Эффект золоулавливания	0	
Количество рабочих дней	-	180 дн/год
Среднее время работы в день	24	ч/день
Содержание оксидов азота в дымовых газах	245	мг/м ³
Низшая теплота сгорания	10,24	Мдж/кг
Потеря теплоты, q ₃	2	
Потеря теплоты, q ₄	2	
Выход оксида углерода	20,48	

Валовый выброс взвешенных веществ:	0,0078	т/год
Макс.- разовый выброс взвешенных в-в.:	0,00050	г/сек

Валовый выброс диоксида азота	6,4E-07	т/год
Макс.- разовый выброс диоксида азота	4,E-08	г/сек

Валовый выброс оксида углерода	8,028E-05	т/год
Макс.- разовый выброс оксида углерода	5,162E-06	г/сек

Расчет выброса диоксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс диоксида азота:

$$MNO_2 = \alpha N \times MNOX$$

$$MNO_2 = 0,00726 \quad \text{т/год}$$

Макс.-разовый выброс диоксида азота:

$$MNO_2 = 0,00047 \quad \text{г/сек}$$

Расчет выброса оксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс оксида азота:

Раздел «Охрана окружающей среды»

$$MNO = 0,65 \times (1 - \alpha N) \times MNOX$$

$$MNO = 0,00513 \text{ т/год}$$

Макс.-разовый выброс оксида азота:

$$MNO = 0,00033 \text{ г/сек}$$

Склад угля (машдвор)	ист. 6006		
	сыпка	хранение	загрузка
Поверхность пыления в плане, F		4	м2
Общая масса сыпучего материала		7	т/год
Время пыления сыпучего материала		4320	ч/год
Время пересыпов сыпучего материала		1,2	ч/год
Суммарное количество перерабатываемого материала, G		0,0016	т/час
Весовая доля пылевой фракции в материале, K1		0,03	
Доля пыли, переходящая в аэрозоль, K2		0,02	
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3		1,2	
Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада, K4		0,1	
Коэффициент, учитывающий влажность угля, K5	0,7	0,7	0,7
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, K6		1,35	
Коэффициент, учитывающий крупность материала, K7		0,6	
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности, q		0,005	
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала, B	0,6		0,4
Выбросы взвешенных веществ при сыпке		0,0000008	г/сек
		0,00000004	т/год
Выбросы взвешенных веществ при загрузке		0,0000005	г/сек
		0,00000002	т/год
Валовый выброс взвешенных веществ		0,00000006	т/год
Макс.-разовый выброс взвешенных веществ		0,00001	г/сек

Склад золы (машдвор)	ист. 6007		
	сыпка	хранение	загрузка
Поверхность пыления в плане, F		4	м2
Общая масса сыпучего материала		2,28	т/год
Время пыления сыпучего материала		4320	ч/год
Время пересыпов сыпучего материала		1,2	ч/год
Суммарное количество перерабатываемого материала, G		0,0005	т/час
Весовая доля пылевой фракции в материале, K1		0,06	
Доля пыли, переходящая в аэрозоль, K2		0,04	
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3		1,2	
Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада, K4		1	
Коэффициент, учитывающий влажность золы, K5	1	0,7	0,7
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, K6		1,35	
Коэффициент, учитывающий крупность материала, K7		0,7	
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности, q		0,002	

Раздел «Охрана окружающей среды»

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала, В	0,6	0,4
Выбросы пыли неорганической SiO ₂ 70-20% при ссыпке	0,000177 0,00000077	г/сек т/год
Выбросы пыли неорганической SiO ₂ 70-20% при хранении	0,0064 0,0988	г/сек т/год
Выбросы пыли неорганической SiO ₂ 70-20% при загрузке	0,000083 0,00000036	г/сек т/год
Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%	0,0988	т/год
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%	0,0066	г/сек

Раздел «Охрана окружающей среды»

АЗС. Дизельное топливо

ист. 6008

Годовая производительность АЗС - **384,5** тонн
 Плотность д/топлива ($\rho_{ж}$): **0,769** т/м³
 Объём нефтепродукта = **384,5** / **0,769** = **500** м³

Исходные данные					Табличные данные					Выбросы	
Нефтепродукт	V _{сл} , м ³	Q _{оз} , м ³	Q _{вл} , м ³	Конструкция резервуара	C _{max} , г/м ³	C _{р^{оз}} , г/м ³	C _{р^{вл}} , г/м ³	C _{б^{оз}} , г/м ³	C _{б^{вл}} , г/м ³	M, г/с	G, т/год
Дизтопливо	6,0	250,000	250,000	Наземный	1,86	0,96	1,32	1,6	2,2	0,0037	0,0262

$$M = (1,86 * 6,0) / 1200 = 0,0093 \text{ г/с} \quad (\text{по 9.2.1})$$

Мероприятие по снижению выбросов:

Газовозвратная система

Средний прцент снижения потерь:

60 %

(Приложение 18)

Так как средний процент снижения потерь составляет 40 % будет составлять:

60 % соответственно выброс

Максимально разовый выброс с учётом мероприятий по снижению выбросов:

$$0,0093 * 40 / 100 = \mathbf{0,00372} \text{ г/с}$$

$$G_{зак} = (0,96 * 250 + 1,32 * 250) * 10^{-6} = 0,00057 \text{ т/год} \quad (\text{по 9.2.4})$$

Валовый выброс из резервуаров с учётом мероприятий по снижению выбросов:

Раздел «Охрана окружающей среды»

	0,00057	*	40	/100	=	0,00023	т/год					
$G_{пр.р}=0,5*50($	250	+	250	)	$*10^{-6}=$	0,0125	т/год	(по 9.2.5)			
$G_{р=}$	0,00023	+	0,0125	=	0,0127	т/год		(по 9.2.3)				
$G_{б.а.}=($	1,6	*	250	+	2,2	*	250)	$*10^{-6}=$	0,0010	т/год	(по 9.2.7)
$G_{пр.а.}=0,5*50*($	250	+	250)	$*10^{-6}=$	0,0125	т/год		(по 9.2.8)			
$G_{трк=}$	0,00095	+	0,0125	=	0,0135	т/год		(по 9.2.6)				
$G=$	0,0127	+	0,0135	=	0,0262	т/год		(по 9.2.9)				

Одновременная закачка нефтепродуктов в резервуары и баки автомобилей не осуществляется.

Определяем максимальный (покомпонентный) выброс паров дизтоплива от одной ТРК для средней климатической зоны.

Решение:

Из Приложения 12 для средней климатической зоны выбираем значение

$$C_{б.а/м}^{\max} = C_1 = 3,14 \text{ г/м}^3$$

Для ТРК максимальный объём газовой смеси, содержащей пары нефтепродуктов, и поступающей в атмосферу при заправке топливных баков автомобилей составляет

0,8 м³/час (на основании анализа проектной документации АЗС).

По формуле (9.2.2) рассчитываем $M_{б.а/м}$:

$$M_{б.а/м} = 0,8 * 3,14 \setminus 3600 = 0,0007 \text{ г/с}$$

Раздел «Охрана окружающей среды»

Количество возможных одновременных заправок

1

Максимально-разовый выброс от всех ТРК:

$$0,0007 \quad * \quad 1 \quad = \quad 0,0007 \quad \text{г/с}$$

Идентификация состава выбросов при сливе в резервуары.

$$(M= \quad 0,0037 \quad \text{г/с}; \quad G_{\text{зак.}}= \quad 0,00023 \quad \text{т/год})$$

Определяемый параметр	Углеводороды			
	Предельные C12-C19	Непредельные	Ароматические*	Сероводород
Ci мас%	99,57	-	0,15	0,28
Mi, г/с	0,0037	-	0,0000056	0,00001
Gi, т/г	0,00023	-	0,00000034	0,00000064

*) Условно отнесены к C12-C19

Идентификация состава выбросов из топливных баков автомобилей при их заправке.

$$(M= \quad 0,0007 \quad \text{г/с}; \quad G_{\text{б.а.}}= \quad 0,0010 \quad \text{т/год})$$

Определяемый параметр	Углеводороды			
	Предельные C12-C19	Непредельные	Ароматические*	Сероводород
Ci мас%	99,57	-	0,15	0,28
Mi, г/с	0,0007	-	0,0000010	0,000002
Gi, т/г	0,0009	-	0,0000014	0,0000027

*) Условно отнесены к C12-C19

Идентификация состава выбросов от неорганизованных источников.

Раздел «Охрана окружающей среды»

(M= **0,0008** г/с; Gпр.= **0,0250** т/год)

Определяемый параметр	Углеводороды			
	Предельные C12-C19	Непредельные	Ароматические*	Сероводород
Сi мас%	99,57	-	0,15	0,28
Mi, г/с	0,0008	-	0,0000012	0,0000022
Gi, т/г	0,0249	-	0,0000375	0,00007

*) Условно отнесены к C12-C19

ИТОГО

Определяемый параметр	Углеводороды			
	Предельные C12-C19	Непредельные	Ароматические*	Сероводород
Mi, г/с	0,0052	-	0,0000078	0,0000146
Gi, т/г	0,0261	-	0,0000393	0,000073

Дизельное масло

Выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формуле:

Максимально-разовый выброс:

$$M = \frac{C_{20} \times K_t^{max} \times K_p^{max} \times V_4^{max}}{3600} \text{ (г/сек)}$$

Валовый выброс

$$G = \frac{C_{20} \times (K_t^{max} + K_t^{min}) \times K_p^{cp} \times K_{OB} \times B}{2 \times 10^6 \times \rho_{ж}} \text{ (т/год)}$$

K_t^{max}	Опытные коэффициенты, при минимальной и максимальной	0,3	
K_t^{min}	температурах жидкости, соответственно, принимаются по		
V_4^{max}	Приложению 7.	1,23	
C_{20}	Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из	12	
K_p^{max}	резервуара во время его закачки, м ³ /час		
K_p^{cp}	Концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при	11,2	
K_{OB}	температуре 20°C, г/м ³	1	
	Опытный коэффициент, принимается по Приложению 8.	0,7	
	Принимается в зависимости от годовой оборачиваемости		
	резервуаров (n)		
	Опытный коэффициент, принимается по Приложению 10.	2,5	
$n = \frac{B}{\rho_{ж} \times V_p \times N_p}$			
			1,0000
V_p	Объем одноцелевого резервуара, МЗ	10	
N_p	Количество резервуаров (шт)	1	
	Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течении	9,35	Т
B	года, т/год		/год
	Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течении	10,00	М
	года, м ³ /год		3/год
$\rho_{ж}$	Плотность жидкости, т/м ³	0,935	

Валовый выброс масла минерального:

0,00015

т/год

Максимально разовый выброс:

0,0112

г/сек

Расчет выделений (выбросов) ЗВ в атмосферный воздух от объектов животноводства.

Приложение №9 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года №100-п. Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от объектов 4 категории.

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{Q \times M \times N}{10^8}, \text{ г/сек, (4.1)}$$

где: Q – удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ (мкг/(с×1 центнер живой массы)) (по таблицам 4.1-4.3);

M – средняя масса одного животного, кг (по таблицам 4.1-4.3 или исходные данные);

N – количество голов животных (птиц) в помещении (на площадке), шт.

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = \frac{M_{сек} \times T \times 3600}{10^6}, \text{ т/год, (4.2)}$$

где: Mсек – максимальный разовый выброс (по формуле (4.1)), г/с;

T – годовой фонд рабочего времени, час/год.

База №1

	ист. 6001
Вид животного	КРС
Количество голов животных, N	1000 гол
Средняя масса одного животного, M	200 кг
Годовой фонд рабочего времени, T	4380 ч/год

Код	Загрязняющее вещество	Удельное выделение
303	аммиак	6,6
333	сероводород	0,108
410	метан	31,8
1052	метанол	0,245
1071	фенол	0,025
1246	этилформинат	0,38
1314	пропиональдегид	0,125
1531	гексановая кислота	0,148
1707	диметилсульфид	0,192
1715	метантиол	0,0005

Раздел «Охрана окружающей среды»

1849	метиламин	0,1
2920	пыль меховая	3

<i>Загрязняющее вещество</i>	<i>Валовый выброс, т/год</i>	<i>Макс.-разовый выброс</i>
<i>аммиак</i>	<i>0,2081</i>	<i>0,0132</i>
<i>сероводород</i>	<i>0,00341</i>	<i>0,000216</i>
<i>метан</i>	<i>1,0028</i>	<i>0,0636</i>
<i>метанол</i>	<i>0,0077</i>	<i>0,00049</i>
<i>фенол</i>	<i>0,00079</i>	<i>0,000050</i>
<i>этилформинат</i>	<i>0,0120</i>	<i>0,00076</i>
<i>пропиональдегид</i>	<i>0,0039</i>	<i>0,000250</i>
<i>гексановая кислота</i>	<i>0,0047</i>	<i>0,00030</i>
<i>диметилсульфид</i>	<i>0,0061</i>	<i>0,00038</i>
<i>метантиол</i>	<i>0,0000158</i>	<i>0,00000100</i>
<i>метиламин</i>	<i>0,00315</i>	<i>0,000200</i>
<i>пыль меховая</i>	<i>0,0378</i>	<i>0,00240</i>

База №2

**ист.
6002**

Вид

животного

Лошади

Количество голов животных, N

490 гол

Средняя масса одного животного, M

300 кг

Годовой фонд рабочего времени, T

4380 ч/год

Код	Загрязняющее вещество	Удельное выделение
303	аммиак	6
333	сероводород	0,1
410	метан	32,5
1052	метанол	0,28
1071	фенол	0,0275
1246	этилформинат	0,48
1314	пропиональдегид	0,12
1531	гексановая кислота	0,28
1707	диметилсульфид	0,4
1715	метантиол	0,0004
1849	метиламин	0,075
2920	пыль меховая	2,8

<i>Загрязняющее вещество</i>	<i>Валовый выброс, т/год</i>	<i>Макс.-разовый выброс</i>
<i>аммиак</i>	<i>0,1391</i>	<i>0,0088</i>
<i>сероводород</i>	<i>0,00232</i>	<i>0,000147</i>
<i>метан</i>	<i>0,7533</i>	<i>0,0478</i>

Раздел «Охрана окружающей среды»

<i>метанол</i>	<i>0,0065</i>	<i>0,00041</i>
<i>фенол</i>	<i>0,00064</i>	<i>0,000040</i>
<i>этилформинат</i>	<i>0,0111</i>	<i>0,00071</i>
<i>пропиональдегид</i>	<i>0,0028</i>	<i>0,000176</i>
<i>гексановая кислота</i>	<i>0,0065</i>	<i>0,00041</i>
<i>диметилсульфид</i>	<i>0,0093</i>	<i>0,00059</i>
<i>метантиол</i>	<i>0,0000093</i>	<i>0,00000059</i>
<i>метиламин</i>	<i>0,00174</i>	<i>0,000110</i>
<i>пыль меховая</i>	<i>0,0260</i>	<i>0,00165</i>

Выгульная площадка №1

**ист.
6003**

Вид

животного

Количество голов животных, N

КРС

1000 гол

Средняя масса одного животного, М

200 кг

Годовой фонд рабочего времени, Т

4380 ч/год

Код	Загрязняющее вещество	Удельное выделение
303	аммиак	6,6
333	сероводород	0,108
410	метан	31,8
1052	метанол	0,245
1071	фенол	0,025
1246	этилформинат	0,38
1314	пропиональдегид	0,125
1531	гексановая кислота	0,148
1707	диметилсульфид	0,192
1715	метантиол	0,0005
1849	метиламин	0,1
2920	пыль меховая	3

<i>Загрязняющее вещество</i>	<i>Валовый выброс, т/год</i>	<i>Макс.-разовый выброс</i>
<i>аммиак</i>	<i>0,2081</i>	<i>0,0132</i>
<i>сероводород</i>	<i>0,00341</i>	<i>0,000216</i>
<i>метан</i>	<i>1,0028</i>	<i>0,0636</i>
<i>метанол</i>	<i>0,0077</i>	<i>0,00049</i>
<i>фенол</i>	<i>0,00079</i>	<i>0,000050</i>
<i>этилформинат</i>	<i>0,0120</i>	<i>0,00076</i>
<i>пропиональдегид</i>	<i>0,0039</i>	<i>0,000250</i>
<i>гексановая кислота</i>	<i>0,0047</i>	<i>0,00030</i>
<i>диметилсульфид</i>	<i>0,0061</i>	<i>0,00038</i>
<i>метантиол</i>	<i>0,0000158</i>	<i>0,00000100</i>

Раздел «Охрана окружающей среды»

<i>метиламин</i>	<i>0,00315</i>	<i>0,000200</i>
<i>пыль меховая</i>	<i>0,0378</i>	<i>0,00240</i>

Выгульная площадка №2

**ист.
6004**

Вид

животного

Лошади

Количество голов животных, N

490 гол

Средняя масса одного животного, M

300 кг

Годовой фонд рабочего времени, T

4380 ч/год

Код	Загрязняющее вещество	Удельное выделение
303	аммиак	6
333	сероводород	0,1
410	метан	32,5
1052	метанол	0,28
1071	фенол	0,0275
1246	этилформинат	0,48
1314	пропиональдегид	0,12
1531	гексановая кислота	0,28
1707	диметилсульфид	0,4
1715	метантиол	0,0004
1849	метиламин	0,075
2920	пыль меховая	2,8

<i>Загрязняющее вещество</i>	<i>Валовый выброс, т/год</i>	<i>Макс.-разовый выброс</i>
<i>аммиак</i>	<i>0,1391</i>	<i>0,0088</i>
<i>сероводород</i>	<i>0,00232</i>	<i>0,000147</i>
<i>метан</i>	<i>0,7533</i>	<i>0,0478</i>
<i>метанол</i>	<i>0,0065</i>	<i>0,00041</i>
<i>фенол</i>	<i>0,00064</i>	<i>0,000040</i>
<i>этилформинат</i>	<i>0,0111</i>	<i>0,00071</i>
<i>пропиональдегид</i>	<i>0,0028</i>	<i>0,000176</i>
<i>гексановая кислота</i>	<i>0,0065</i>	<i>0,00041</i>
<i>диметилсульфид</i>	<i>0,0093</i>	<i>0,00059</i>
<i>метантиол</i>	<i>0,0000093</i>	<i>0,00000059</i>
<i>метиламин</i>	<i>0,00174</i>	<i>0,000110</i>
<i>пыль меховая</i>	<i>0,0260</i>	<i>0,00165</i>

Расчет выбросов от мест хранения навоза.

Валовые выбросы рассчитываются по формуле:

$$M_{\text{год}} = S \times q \times T \times 3600 / 10^6, \text{ т/год, (4.3)}$$

где: S – средняя площадь бурта навоза, м²;

Раздел «Охрана окружающей среды»

q – удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на 1 м² навоза (таблица 4.4);

T – время работы навозохранилища, час.

Максимальный разовых выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = S_{\text{макс}} \times q, \text{ г/сек, (4.4)}$$

где S_{макс} – максимальная возможная площадь бурта навоза, м².

Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от открытых навозохранилищ КРС составляют:

аммиак – 0.0000122 г/с на 1 м³ навоза;

сероводород – 0.000015 г/с на 1 м³ навоза.

Валовые выбросы рассчитываются по формуле:

$$M_{\text{год}} = V \times q \times T \times 3600 / 10^6, \text{ т/год, (4.5)}$$

где: V – объем навоза проходящего через склад, м³;

q – удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на 1 м³ навоза;

T – время работы навозохранилища, час.

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = q \times V_{\text{макс}}, \text{ г/сек, (4.6)}$$

где V_{макс} – максимальный возможный объем единовременного хранения навоза, м³.

ист.6005

Площадка для буртования навоза

Средняя площадь бурта навоза	200	м ²
Удельные выбросы		
аммиак	0,0000122	г/сек
сероводород	0,000015	г/сек
Время работы площадки	4380	ч/год
Общий объем навоза	5220	м ³

Валовый выброс аммиака **1,0042 т/год**

Макс.-разовый выброс аммиака **0,0637 г/сек**

Валовый выброс сероводорода **1,2346 т/год**

Макс.-разовый выброс сероводорода **0,0783 г/сек**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от дезбарьера (ист. 6006) по удельным выбросам.

Валовый выброс загрязняющего вещества от дезбарьера определяется по формуле:

Раздел «Охрана окружающей среды»

$$M_{год} = q * S * t * 3600/1000000, \text{ т/год}$$

где: q – удельный выброс загрязняющего вещества, г/с * м² – для концентрации 20 г/л (2%) каустической соды при 20 С удельный выброс гидроксида натрия составляет 0,00028 г/с*м² (Приложение №3 к приказу МОС РК от 18.04.08 г. № 100-п)

S – площадь дезбарьера, м² - 4

t – время работы дезбарьера в год, час/год – 8760

$$M = 0,00028 \text{ г/сек} * 4 \text{ м}^2 * 8760 \text{ ч/год} * 3600/1000000 = 0,0353 \text{ т/год}$$

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{сек} = q * S, \text{ г/сек}$$

$$M = 0,00028 * 4 = 0,00112 \text{ г/сек}$$

АПО (сторожка)		ист. 0001	
Источник выделения	котел бытовой	1 ед.	
Вид топлива	уголь Экибастузского бассейна		
Зольность, А ^г		42,3	%
Расход топлива, В		5	т/год
Коэффициент уноса золы, λ		0,0023	
Эффект золоулавливания, η		0	%
Количество рабочих дней		180	дн/год
Среднее время работы в день		24	ч/день
Потери теплоты q ₄		7	%
Выход оксида углерода, С _{со}		35,64	кг/т
Потери теплоты q ₃		2,2	%
Доля потери теплоты R		1	
Низшая теплота сгорания, Q		16,2	МДж/кг
Количество NO ₂ на ГДж		0,08	кг/ГДж
Степень снижения выброса, β		0	%
Содержание S в топливе, S _г		0,9	%
Доля, связываемая золой, η' _{so2}		0,02	
Доля, улавливаемая в золоуловителях, η'' _{so2}		0	
Валовый выброс пыли неорганическая SiO₂ 20-70%:		0,4865	т/год
Макс.- разовый выброс пыли неорганическая SiO₂ 20-70%:		0,0313	г/сек
Валовый выброс оксида углерода		0,1657	т/год
Макс.- разовый выброс оксида углерода		0,0107	г/сек
Валовый выброс диоксида азота		0,0065	т/год

Раздел «Охрана окружающей среды»

Макс.- разовый выброс диоксида азота	0,0004	г/сек
Валовый выброс диоксида серы	0,0882	т/год
Макс.- разовый выброс диоксида серы	0,0057	г/сек

Зольность, А	0,6	%
Расход топлива	0,004	тыс.м3/год
Плотность	0,65	т/м3
Коэффициент уноса золы	0,005	
Эффект золоулавливания	0	
Количество рабочих дней	-	180 дн/год
Среднее время работы в день	24	ч/день
Содержание оксидов азота в дымовых газах	245	мг/м3
Низшая теплота сгорания	10,24	Мдж/кг
Потеря теплоты, q3	2	
Потеря теплоты, q4	2	
Выход оксида углерода	20,48	

Валовый выброс взвешенных веществ:	0,0078	т/год
Макс.- разовый выброс взвешенных в-в.:	0,00050	г/сек

Валовый выброс диоксида азота	6,4E-07	т/год
Макс.- разовый выброс диоксида азота	4,E-08	г/сек

Валовый выброс оксида углерода	8,028E-05	т/год
Макс.- разовый выброс оксида углерода	5,162E-06	г/сек

Расчет выброса диоксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс диоксида азота:

$$MNO_2 = \alpha N \times MNOX$$

$$MNO_2 = 0,00518 \quad \text{т/год}$$

Макс.-разовый выброс диоксида азота:

$$MNO_2 = 0,00033 \quad \text{г/сек}$$

Расчет выброса оксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс оксида азота:

$$MNO = 0,65 \times (1 - \alpha N) \times MNOX$$

$$MNO = 0,00366 \quad \text{т/год}$$

Макс.-разовый выброс оксида азота:

$$MNO = 0,00024 \quad \text{г/сек}$$

Раздел «Охрана окружающей среды»

Склад угля (сторожка)

	ист. 6007		
	сыпка	хранение	загрузка
Поверхность пыления в плане, F		4	м2
Общая масса сыпучего материала		5	т/год
Время пыления сыпучего материала		4320	ч/год
Время пересыпов сыпучего материала		1,2	ч/год
Суммарное количество перерабатываемого материала, G		0,0012	т/час
Весовая доля пылевой фракции в материале, K1		0,03	
Доля пыли, переходящая в аэрозоль, K2		0,02	
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3		1,2	
Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада, K4		0,1	
Коэффициент, учитывающий влажность угля, K5	0,7	0,7	0,7
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, K6		1,35	
Коэффициент, учитывающий крупность материала, K7		0,6	
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности, q		0,005	
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала, B	0,6		0,4
Выбросы взвешенных веществ		0,000006	г/сек
при сыпке		0,0000003	т/год
Выбросы взвешенных веществ		0,000004	г/сек
при загрузке		0,0000002	т/год
Валовый выброс взвешенных веществ		0,0000004	т/год
Макс.-разовый выброс взвешенных веществ		0,00001	г/сек

Склад золы (сторожка)

	ист. 6008		
	сыпка	хранение	загрузка
Поверхность пыления в плане, F		2	м2
Общая масса сыпучего материала		1,63	т/год
Время пыления сыпучего материала		4320	ч/год
Время пересыпов сыпучего материала		1,2	ч/год
Суммарное количество перерабатываемого материала, G		0,0004	т/час
Весовая доля пылевой фракции в материале, K1		0,06	
Доля пыли, переходящая в аэрозоль, K2		0,04	
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3		1,2	
Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада, K4		1	
Коэффициент, учитывающий влажность золы, K5	1	0,7	0,7
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, K6		1,35	
Коэффициент, учитывающий крупность материала, K7		0,7	
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности, q		0,002	
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала, B	0,6		0,4
Выбросы пыли неорганической SiO2 70-20%		0,000127	г/сек
при сыпке		0,00000055	т/год
Выбросы пыли неорганической SiO2 70-20%		0,0032	г/сек
при хранении		0,0494	т/год
Выбросы пыли неорганической SiO2 70-20%		0,000059	г/сек

Раздел «Охрана окружающей среды»

при загрузке	0,00000026 т/год
Валовый выброс пыли неорганической SiO ₂ 70-20%	0,0494 т/год
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO ₂ 70-20%	0,0034 г/сек

Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Контроль выбросов ЗВ на источниках выбросов предусматривается расчётным методом на основании выполненных расчетов с учетом фактических показателей работ.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

В период неблагоприятных метеорологических условий (туман, штиль) предприятие при необходимости обязано осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу. Мероприятия осуществляются после получения от органов гидрометеослужбы заблаговременного предупреждения, в котором указывается ожидаемая длительность особо неблагоприятных условий и ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактическим.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится или планируется проведение прогнозирования НМУ.

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия 1, 2 или 3-ей группы.

Мероприятия 1-ой группы - меры организованного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объемов производства, позволяют обеспечить снижение выбросов на 10-20%. Они включают в себя: обеспечение бесперебойной работы пылеулавливающих и газопылеулавливающих установок, не допуская их отключение на профилактические работы, ревизию, ремонты; усиление контроля засоблюдением технологического режима, не допуская работы оборудования на форсированных режимах; в случаях, когда начало планово-принудительно ремонта технологического оборудования достаточно близко совпадает с наступлением НМУ, приурочить остановку оборудования к этому сроку.

Мероприятия 2-ой группы связаны с созданием дополнительных установок и разработкой специальных режимов работ технологического

оборудования, дополнительных газоочистных устройств временного действия. Выполнение мероприятий по второму режиму должно временно сократить выбросы на 20-30%.

Мероприятия 3-ей группы связаны со снижением объемов производства и должны обеспечить временное сокращение выбросов на 40-60%. Мероприятия по НМУ необходимо проводить только на тех объектах, в зоне влияния которых находится населенный пункт, где объявлен режим НМУ

Статистических данных по превышению уровня загрязнения в период опасных метеоусловий нет.

Мероприятия по НМУ будут носить организационный характер, для 1 - го режима без снижения мощности производства.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях по 2-му и 3-му режимам не разрабатываются.

В данном населенном пункте или местности отсутствуют стационарные посты наблюдений.

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД.

Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика.

Водообеспечение. Водоснабжение предусматривается привозной водой.

Водоотведения. Отвод сточных вод предусматривается в надворный санблок.

Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения

Численность рабочих – 22 человек.

Расход воды на хоз-бытовые нужды составляет:

$Q = 22 \text{ чел} * 12 \text{ л/сутки (согласно СН РК 4.01 -02-2011)} * 288 \text{ дн} / 1000 = 76,032 \text{ м}^3/\text{п.с.}$

Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются в объеме равным 100 % от хозяйственно-бытового водопотребления и составляют $760,32 \text{ м}^3$.

Водоснабжение на производственные нужды составляет 50 м^3 .

Раздел «Охрана окружающей среды»

год	Организация, учреждение, предприятие	Водопотребление, м ³						Водоотведение, м ³			Примечание
		Всего	Производственные нужды		Повторно- используе мая вода	Хозпитьев ые нужды	Безвозвратн ое потреблени е	Всего	Производст венные нужды	Хозбытов ые нужды	
			Всего	В т. ч. питьевого качества							
2025	ТОО	126,032	50	-	-	76,032	50	76,032	0	76,032	Надворный санблок
2026		126,032	50	-	-	76,032	50	76,032	0	76,032	
2027		126,032	50	-	-	76,032	50	76,032	0	76,032	
2028		126,032	50	-	-	76,032	50	76,032	0	76,032	
2029		126,032	50	-	-	76,032	50	76,032	0	76,032	
2030		126,032	50	-	-	76,032	50	76,032	0	76,032	
2031		126,032	50	-	-	76,032	50	76,032	0	76,032	
2032		126,032	50	-	-	76,032	50	76,032	0	76,032	
2033		126,032	50	-	-	76,032	50	76,032	0	76,032	
2034		126,032	50	-	-	76,032	50	76,032	0	76,032	

2.1. Поверхностные воды.

Гидрографическая характеристика территории.

Гидрографическая сеть представлена р. Тобол с левым притоком р. Иртыш, который впадает за пределами Казахстана. Бассейн Тобола дренирует весь север области и включает левобережные притоки: Р. Аят, Шортанды, Желкуар, Тогузак, Уй и право- бережный – р. Убаган. Тобол и его левые притоки берут начало на восточном склоне Южного Урала, за пределами области, Убаган – в районе оз. Шийли. До впадения р. Шортанды в Тобол, как и все его притоки, летом пересыхает, оставляя цепочки плесов. После впадения р. Аят ширина русла Тобола становится от 40 до 100 м.

Тобол является основной водной артерией области и имеет большое водохозяйственное значение. На р. Тобол и его притоках построен ряд относительно крупных водохранилищ, обеспечивающих питьевой водой города области: Верхнее-Тобольское, Каратамарское, Амангельдинское, Желкуарское и ряд более мелких.

Ближайший водный объект озеро Боровское находится на расстоянии 680 м в западном направлении от источников выбросов.

Объект находится за пределами водоохранных зон и полос водных объектов, что не противоречит действующему законодательству РК. В период проведения работ не предусматривается забор воды из поверхностных или подземных водоисточников, а также сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты рыбохозяйственного и коммунально-бытового назначения.

Соответственно намечаемая деятельность не окажет прямого воздействия на поверхностные и подземные воды. Работы будут вестись с соблюдением требований статей 112-115 Водного Кодекса РК.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на поверхностные воды района

Общие требования к охране водных объектов от загрязнения и засорения установлены Водным Кодексом РК и являются обязательными для физических и юридических лиц, осуществляющих в данном районе хозяйственную деятельность, влияющую на состояние водного объекта.

При реализации намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, воздействие по данному фактору исключается. Сложившийся в данном районе природный уровень загрязнения поверхностных вод не изменится.

Раздел «Охрана окружающей среды»

Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района. Непосредственное воздействие на водный бассейн исключается.

Таким образом, общее воздействие намечаемой деятельности на поверхностную водную среду района оценивается как допустимое.

Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты.

Организация экологического мониторинга поверхностных вод не предусматривается.

2.2. Подземные воды

Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод

Абсолютные отметки установившегося уровня грунтовых вод в зависимости от гипсометрического положения скважин составляют 218,91 м. на глубине 3,5 м от поверхности земли.

В условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям: минимальное стояние отмечается в марте, максимальное приходится на конец апреля - начало мая, соответственно меняется химический состав и степень агрессивности воды. В период весеннего снеготаяния паводковые воды смешиваются с грунтовыми водами, что в свою очередь приводит к резким колебаниям степени агрессивности грунтовых вод.

В осенне-весенний период достигается максимальная агрессивность грунтовых вод и степень агрессивности необходимо применять по максимальным значениям содержания сульфатов и хлоридов. Водовмещающие отложения представлены песчаными прослойками в глинистых отложениях.

При данных инженерно-геологических условиях возможно образование временных водоносных горизонтов типа «верховодка» т.к. вскрытые разновидности грунтов являются слабодренными и коэффициент фильтрации менее 0,10 м/сутки и может сохраняться в течении года в зависимости от очагов и периодичности подтопления, и количества выпадаемых атмосферных осадков в течении года.

Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество подземных вод, вероятность их загрязнения

Проведение работ не обуславливает загрязнение токсичными компонентами подземных вод, так как осуществляемые при этом процессы инфильтрации поверхностного стока идентичны исходным природным. Непосредственного влияния на подземные воды не оказывает.

Таким образом, намечаемая деятельность вредного воздействия на качество подземных вод и вероятность их загрязнения не окажет. Общее воздействие намечаемой деятельности на подземные воды оценивается как допустимое.

Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения

Для защиты подземных вод от загрязнения предусмотрены следующие мероприятия:

- технический осмотр техники производится на специальной площадке с использованием мер по защите территории от загрязнения и засорения;
- твёрдые бытовые отходы собираются в закрытый бак-контейнер, в дальнейшем передаются сторонним организациям.

При эксплуатации объекта предусмотрены организационные, технологические, гидротехнические, санитарно-эпидемиологические и другие мероприятия, обеспечивающие охрану вод от загрязнения и засорения. Регулярно осуществляется санитарный осмотр территории и при обнаружении мусора производится очистка. Таким образом, принятые превентивные меры позволяют исключить возможность засорения и загрязнения подземных вод района.

Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды

Намечаемая деятельность не окажет значительного воздействия на качество подземных вод и вероятность их загрязнения. Организация экологического мониторинга подземных вод не предусматривается.

Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий

При реализации намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, воздействие исключается.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА.

Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия

Раздел «Охрана окружающей среды»

планируемого объекта (запасы и качество). Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы.

Объект не использует недра в ходе своей производственной деятельности.

Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

Объект не использует недра в ходе своей производственной деятельности. Воздействие на недра в районе расположения предприятие не оказывает.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Целью хозяйственной деятельности является экологически безопасное обращение с отходами производства и потребления в соответствии с требованиями действующих в РК нормативных документов, применяемых в сфере обращения с отходами. Качественные и количественные параметры образования бытовых и производственных отходов объекта определены на основе удельных показателей с использованием данных об объемах используемых материалов.

Виды и объемы образования отходов.

Система управления отходами

Классификация отходов производства произведена согласно «Классификатора отходов» утвержденного И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2023 года № 314.

Классификация производится с целью определения уровня опасности и кодировки отходов. Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования (захоронения), способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, уровень опасности, отрасль экономики, на объектах которой образуются отходы. Определение уровня опасности и кодировки отходов производится при изменении технологии или при переходе на иные сырьевые ресурсы, а также в других случаях, когда могут измениться опасные свойства отходов. Отнесение отхода к определенной кодировке производится природопользователем самостоятельно или с привлечением физических и (или) юридических лиц, имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Раздел «Охрана окружающей среды»

В процессе намечаемой производственной деятельности предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 2 наименований, в том числе:

– Опасные отходы – масла, отработанные фильтры, аккумуляторы, ветошь промасленная

– Не опасные отходы: смешанные коммунальные отходы, растительные отходы, отработанные шины, зольный остаток и шлак, отходы сварки, черные металлы.

– Зеркальные – отсутствуют.

Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов.

Классификации подлежат местонахождение, состав, количество, агрегатное состояние отходов, а также их токсикологические, экологические и другие опасные характеристики.

Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01) - образуются в процессе жизнедеятельности работников предприятия, осуществления ими производственной деятельности. ТБО складироваться в металлических контейнерах, установленных на территории предприятия, и 1 раз в три дня (в жаркую погоду один раз в день) вывозятся спецавтотранспортом на полигон ТБО.

$$M = 22 \text{ чел.} * 1,57 \text{ м}^3 * 0,25 \text{ т/м}^3 = \mathbf{8,635 \text{ тонн}}$$

Отработанные шины (код 16 01 03) образуются при эксплуатации автотранспорта. Шины складироваться в специально отведенном месте на асфальтированной площадке, затем сдаются сторонней организации.

Количество изношенных шин принимается по фактическим данным предприятия – 60 шт.

Средний вес одной шины – 30 кг.

$$M_{\text{отх}} = 60 \text{ шт} * 30 \text{ кг} / 1000 = \mathbf{1,8 \text{ т/год}}$$

Свинцовые аккумуляторы (код 16 06 01*) образуются при эксплуатации автотранспорта. Аккумуляторы складироваться в специально отведенном месте в боксе, затем сдаются сторонней организации.

Норма образования отхода рассчитывается исходя из числа аккумуляторов (n) для группы (i) автотранспорта, срока (τ) фактической эксплуатации (2 года для автотранспорта, 3 года для тепловозов, 15 лет для аккумуляторов подстанций), средней массы (m_i) аккумулятора и норматива зачета (α) при сдаче (80-100%) :

$$N = \sum n_i \cdot m_i \cdot \alpha \cdot 10^{-3} / \tau, \text{ т/год.}$$

Количество аккумуляторов грузового автотранспорта (n)– 25 шт

Средняя масса одного аккумулятора (m) – 30 кг

Раздел «Охрана окружающей среды»

Норматив зачета (α) – 80%

Срок фактической эксплуатации (τ) – 2 года

$N = 25 * 30 * 80 \% / 1000 / 2 = 0,3$ т/год

Агрехимические отходы, содержащие опасные вещества (тара из-под ядохимикатов) (02 01 08*) образуется при эксплуатации канистр из под ядохимикатов. Тара складывается в специально отведенном месте в складе, затем сдается сторонней организации.

$M = 80$ шт. (количество тары) * 5 кг (вес) / 1000 = **0,4 тонн**

Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (код 13 02 06*) образуются при эксплуатации автотранспорта. Количество отработанных масел принимается по факту образования 2995 литров/ 1000 = 2,995 м³ * 0,935 м³/ тонн = **2,8 тонн**. Отход складывается в специальной емкости в отведенном месте, затем используется для собственных нужд на предприятии.

Черные металлы (код 16 01 17) образуются при ремонте транспорта. Отход складывается в специально отведенном месте на асфальтированной территории, затем сдается сторонней организации.

Объем металла по данным предприятия составляет **2,0 тонн**

Масляные фильтры (код 16 01 07*) образуются при эксплуатации автотранспорта. Отход складывается в ящике в боксе, затем сдается сторонней организации.

Средняя масса одного фильтра – 0,0002 т.

Количество фильтров, образующихся за год – 100 шт.

$M = 100$ шт. * 0,0002 тонн/шт. = **0,02 тонн**

Золошлак (код 10 01 01) образуется при сжигании угля. Отход складывается в специально отведенном месте, затем вывозится на полигон ТБО.

$M = 17$ тонн (объем угля) * 42,3 (зольность) / 100 = **7,191 тонн**

Ветошь промасленная (код 15 02 02) образуется при ремонтных работах. Отход складывается в закрытом ящике в специально отведенном месте в боксе, затем сдается сторонней организации.

$M = m / (1 - k)$

Где m — количество сухой ветоши, которая была закуплена и израсходована на предприятии в год. K — коэффициент, показывающий содержание масла в промасленной ветоши ($k=0,05-0,2$)

$M = 0,057 / (1 - 0,1) = 0,063$ тонн

Трупы павших животных (код 02 01 02) образуются при падеже скота. Отход сразу вывозится и сдается сторонней организации.

Объем отхода по данным предприятия составляет **1,0 тонн**

Раздел «Охрана окружающей среды»

Фекалии животных (код 02 01 06) образуются при содержании животных. Складируется на специальной площадке, после временного хранения вывозится на поля в качестве удобрения.

Количество КРС – 1000 голов.

Количество лошадей - 490 голов

Объем навоза от одной головы – 0,026 т/сутки

Объем навоза от одной головы – 0,01 т/сутки

Количество дней – 150 дней

$M = 1000 * 150 * 0,026 = 3900$ тонн

$M = 490 * 150 * 0,01 = 735$ тонн

Итого 3900 + 735 = 4635 тонн

Смет с территории (код 20 03 03) образуется при уборке территории. Отход складироваться в специальном месте в контейнере и вывозится на полигон ТБО.

Площадь убираемых территорий - S м². Нормативное количество смета - 0.005 т/м² год. Количество отхода - $M = S \cdot 0.005$, т/год.

$N = 865 * 0,005 = 4,325$ тонн

Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов. Технологии по обезвреживанию или утилизации отходов.

Временное хранение. Образующиеся отходы до вывоза по договорам временно хранятся на территории предприятия. ТБО хранятся на площадке временного хранения, размещенными на ней контейнерами с закрывающейся крышкой. При использовании подобных объектов исключается контакт размещенных в них отходов с почвой и водными объектами.

Регенерация/утилизация. Мероприятия по регенерации и утилизации отходов возможны как на собственном предприятии, так и на сторонних предприятиях. Определение уровня опасности и кодировка отходов производится на основании Классификатора отходов, утвержденного МОС РК, от 6 августа 2023 года № 314. Хозяйственная деятельность предприятия неизбежно повлечет за собой образование отходов производства и потребления и создаст проблему их сбора, временного хранения, транспортировки, окончательного размещения, утилизации или захоронения.

Отходы производства и потребления в основном могут оказывать воздействие на почвы и растительный покров. Для уменьшения воздействия должен предусматриваться следующий комплекс мероприятий:

Раздел «Охрана окружающей среды»

- контролировать объём накопления отходов производства на площадке, проведение мониторинга, в том числе и проведение мониторинга отходов;
- строгий контроль за временным складированием отходов производства и потребления в строго отведённых местах.

Все операции, производимые с отходами, должны фиксироваться в «Журнале управления отходами».

Методы обращения с твердыми производственными и бытовыми отходами должны приводиться в технологических регламентах и рабочих инструкциях, разрабатываемых на этапе осуществления производственной деятельности.

Все отходы потребления временно складировуются на территории и по мере накопления вывозятся по договору в специализированное предприятие на переработку и захоронение.

Смешанные коммунальные отходы вывозятся по договору на полигон ТБО. Производится своевременная санобработка урн, мусорных контейнеров и площадки для размещения мусоросборных контейнеров.

Транспортировка отходов производится специально оборудованным транспортом с оформленными паспортами на сдачу отходов.

Утилизация всех отходов проводится по схеме, где в целях охраны окружающей среды, организована система сбора накопления, хранения и вывоза отходов.

Периодичность удаления ТБО выбирается с учетом сезонов года, климатической зоны, эпидемиологической обстановки и согласовывается с местным учреждением санитарно-эпидемиологической службы.

Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду

Декларируемое количество отходов в период эксплуатации

Наименование отходов	Количество образования т/год	Количество накопления т/год
Декларируемый годы 2026-2035 год		
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы	8,635	8,635
Отработанные шины	1,8	1,8

Раздел «Охрана окружающей среды»

Черные металлы	2	2
Золошлак	7,191	7,191
Трупы павших животных	1	1
Фекалии животных	4635	4635
Смет с территории	4,325	4,325
Опасные отходы		
Свинцовые аккумуляторы	0,3	0,3
Отработанные масла	2,8	2,8
Масляные фильтры	0,02	0,02
Агрохимические отходы, содержащие опасные вещества (тара из-под ядохимикатов)	0,4	0,4
Ветошь промасленная	0,063	0,063

5.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ.

Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

Электромагнитное излучение. Источников электромагнитного излучения на площадке нет, негативное воздействие на персонал и жителей ближайшей селитебной зоны предприятие не ожидается.

Шум. Наиболее характерным физическим воздействием в период работы является шум. Источники шума отсутствуют.

Снижение общего уровня шума производится техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой оборудования, совершенствование технологии ремонта и обслуживания, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов.

Проведенный расчет шумового воздействия источников предприятия показал, что уровни звукового давления на СЗЗ и на жилой зоне не превышают нормативный уровень звукового давления.

Вибрация.

Все оборудование, работа которого сопровождается вибрацией, подвергается тщательному техническому контролю, регулировке и плановому техническому регламенту. Характеристики величин вибрации должны

Раздел «Охрана окружающей среды»

находиться в соответствии с установленными в технической документации значениями.

Радиация. Природный радиационный фон на территории размещения предприятия низкий и составляет - 12-15 мкр/час.

В процессе производственной деятельности отсутствуют технологические процессы с использованием материалов, имеющих повышенный радиационный фон, контроль за состоянием радиационного фона не планируется.

6.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ.

Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности.

Участок объекта находится в с. Борки, Мендыкаринского района. Землепользование предприятию выделено с условиями долгосрочной аренды.

Копия Акта в разделе ООС прилагается.

Площадь земельного участка – 5,1573 га.

Категория земель – земли населенных пунктов.

Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта.

Исследуемая территория приурочена в основном к степному и частично лесостепному ландшафту. В почвах преобладают солонцеватые среднегумусированные карбонатные черноземы, формирующиеся на тяжелых карбонатных суглинках и глинах. На залесенных участках развиты серые лессовидные почвы.

Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

Почвы являются достаточно консервативной средой, собирающей в себя многочисленные загрязнители и теряющей от этого свои свойства. По сравнению с атмосферой или поверхностными водами почва – самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно.

Загрязнение почвенного покрова происходит в основном за счет выбросов в атмосферу загрязняющих веществ и последующего их осаждения под влиянием силы тяжести, влажности или атмосферных осадков.

При реализации намечаемой деятельности предусматриваются выбросы газообразных составляющих выхлопных газов техники и

оборудования (в практическом отображении малозначительно влияют на уровень загрязнения почв) а также - пыли, которая для почв не является загрязняющим веществом и, соответственно, её содержание и накопление в почвах не нормируется.

При оценке ожидаемого воздействия на почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений загрязнение почв загрязняющими веществами не вызовет существенных изменений физико-химических свойств почв и направленности почвообразовательных процессов; почва сохраняет свои основные природные свойства.

При реализации намечаемой деятельности не прогнозируется сколько-либо значительное изменение существующего уровня загрязнения почвенного покрова района.

Общее воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как допустимое.

Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы

Плодородный слой почвы на территории предприятия не снимается.

Организация экологического мониторинга почв.

Мониторинг почв не требуется.

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.

Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта.

Территория объекта находится в зоне, подвергнутой антропогенному воздействию. Территория расположения предприятия характеризуется типичным для этого района растительным покровом, редких и исчезающих видов растений в зоне действия предприятия не обнаружено. Вокруг и на территории предприятия в результате техногенного воздействия, естественный растительный покров заменен сорнорудеральным типом растительности.

Основными факторами, вызвавшими подобные изменения, является хозяйственная деятельность людей. Осуществление процессов оказывает влияние на ОС только в пределах земельного отвода, вызывая замену естественных растительных сообществ на сорнорудеральные. Захламление стройплощадки и прилегающей территории исключено, т.к. на объекте организованы специально оборудованные места (установлены контейнеры,

площадки) для сбора мусора и отходов производства.

Вывоз отходов производится регулярно на полигон ТБО. На прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка. Таким образом, засорение территории не может оказывать негативное воздействие на растительность в зоне действия предприятия. На прилегающей территории видов растений, занесенные в Красную книгу, не зарегистрированы.

Ожидаемые изменения в растительном покрове

Факторы воздействия на растительность. Воздействие на растительный покров может быть связано с рядом прямых и косвенных факторов, включая:

1. Механические повреждения;
2. Пожары в результате аварийных ситуаций;
3. Загрязнение и засорение;
4. Изменение физических свойств почв;
5. Изменение уровня подземных вод;
6. Изменение содержания питательных веществ.

Деятельность объекта не связана с нарушением растительных сообществ. Осуществление деятельности оказывает влияние на окружающую среду только в пределах земельного отвода, вызывая замену естественных растительных сообществ на сорнорудеральные. Захламление прилегающей территории исключено, т.к. на объекте организованы специально оборудованные места (установлены контейнеры, площадки) для сбора мусора и отходов производства. Вывоз отходов производится регулярно на полигон ТБО. На прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка. Таким образом, засорение территории не может оказывать негативное воздействие на растительность в зоне действия предприятия.

Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры

Для предотвращения последствий при проведении деятельности предприятия и уничтожения растительности необходимо выполнение комплекса мероприятий по охране растительности:

- Не допускать расширения дорожного полотна;
- Строго соблюдать технологию ведения работ;
- Соблюдать правила по технике безопасности.

Раздел «Охрана окружающей среды»

Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности

Организация мониторинга растительного покрова при реализации проектных решений не предусматривается.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР.

Исходное состояние водной и наземной фауны. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных.

Прямое воздействие будет проявляться в виде разрушения местообитаний, снижения продуктивности кормовых угодий, фактора беспокойства при движении транспортных средств. Непосредственно в зоне проведения работ пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие будут вытеснены на расстояние до 300 м и более.

Опосредованное воздействие проявится в запылении и химическом загрязнении продуктами сгорания топлива от автотранспорта и стационарного оборудования почв и растительности, что может привести к изменениям характера питания животных. Однако активный ветровой режим и высокая скорость рассеивания загрязнителей в атмосфере практически полностью сведет воздействия этого типа к минимуму.

Образующиеся жидкие и твёрдые хозяйственно-бытовые отходы, при условии их утилизации в соответствии с проектными решениями, будут оказывать минимальное влияние на представителей животного мира, хотя в районах утилизации хозяйственно-бытовых отходов возможно увеличение численности грызунов и птиц. В целом планируемая деятельность окажет незначительное негативное воздействие на животный мир.

Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность, генофонд, среду обитания, условия размножения, путей миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации, оценка адаптивности видов

Животный мир района размещения промплощадок предприятия представлен в основном колониальными млекопитающими - грызунами, обитающими в норах, такими как домовая и полевая мыши, серая крыса. Деятельность объекта, условия производства приводят, как показывает практика, к увеличению количества грызунов, являющихся потенциальной угрозой здоровью разводимых животных и обслуживающего персонала. Вследствие этого, на объекте предпринимаются меры по сокращению

численности грызунов, для чего привлекаются специалисты ветеринарной службы.

На естественные популяции диких животных деятельность предприятия влияния не оказывает, т.к. расположение объекта не связано с местами размножения, питания, отстоя животных и путями их миграции, редких, эндемичных видов млекопитающих и птиц на участке не зарегистрировано.

Мероприятия по сохранению и восстановлению целостности естественных сообществ видового многообразия животного мира.

Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности.

Воздействие запланированных работ на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- инструктаж персонала о недопустимости бесцельного уничтожения пресмыкающихся;
- запрещение кормления и приманки животных;
- строгое соблюдение технологии ведения работ;
- избегание уничтожения гнезд и нор;
- запрещение внедорожного перемещения автотранспорта;
- запретить несанкционированную охоту, разорение птичьих гнезд и т.д.;
- участие в проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий, включая прививки, по планам территориальной СЭС.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЛАНДШАФТЫ.

В административном отношении проектируемый объект расположен на территории с. Первомайское.

Эксплуатация объекта не связана с перепланировкой поверхности и изменением существующего рельефа. Планируемые работы не влияют на сложившуюся геохимическую обстановку территории и не являются источником химического загрязнения ландшафтов. Отходы производства и потребления не загрязняют территорию т.к. они складываются в специальных контейнерах и вывозятся по завершению работ.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ.

Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения

Реализация проекта позволит обеспечить благоприятные условия для нормального функционирования производственных объектов сельской местности. Эксплуатация объектов способствует занятости местного населения, пополнению местного бюджета.

Объект полностью обеспечен трудовыми ресурсами. Рабочая сила привлечена из местного населения.

Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)

Проведение работ не окажет негативного воздействия на условия проживания населения.

Реализация проекта может потенциально оказать положительное, воздействие на социально-экономические условия жизни местного населения. Создание новых рабочих мест и увеличение личных доходов граждан будут сопровождаться мерами по повышению благосостояния и улучшению условий проживания населения, что следует отнести к прямому положительному воздействию. Кроме того, как показывает опыт реализации подобных проектов, создание одного рабочего места на основном производстве обычно сопровождается созданием нескольких рабочих мест в сфере обслуживания.

Создание рабочих мест позволит привлекать на работу местное население, что повлияет на благосостояние села. Рост доходов позволит повысить возможности персонала и местного населения, занятого в проектируемых работах, по самостоятельному улучшению условий жизни, поднять инициативу и творческий потенциал. За счет роста доходов повысится их покупательская способность, соответственно улучшится состояние здоровья людей. Таким образом, воздействие на социально-экономические условия территории имеет положительные последствия.

Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

Раздел «Охрана окружающей среды»

Регулирование социальных отношений в процессе реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусматривается в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Условия регионально-территориального природопользования при реализации проектных решений изменятся незначительно и соответствуют принятым направлениям внутренней политики Республики Казахстан, направленной на устойчивое развитие и экономический рост, основанный на росте производства.

Регулирование социальных отношений в процессе намечаемой деятельности это взаимодействие с заинтересованными сторонами по всем социальным и природо-охранным аспектам деятельности предприятия.

Взаимодействие с заинтересованными сторонами – это общее определение, под которое попадает целый спектр мер и мероприятий, осуществляемых на протяжении всего периода реализации проекта:

- выявление и изучение заинтересованных сторон; - консультации с заинтересованными сторонами;
- процедуры урегулирования конфликтов;
- отчетность перед заинтересованными сторонами.

При реализации проекта в регионе может возникнуть обострение социальных отношений. Основными причинами могут быть:

- конкуренция за рабочие места;
- диспропорции в оплате труда в разных отраслях;
- внутренняя миграция на территорию осуществления проектных решений, с целью получения работы или для предоставления своих услуг и товаров;
- преобладающее привлечение к работе приезжих квалифицированных специалистов;
- несоответствие квалификации местного населения требованиям подрядных компаний к персоналу;
- опасение ухудшения экологической обстановки и качества окружающей среды в результате планируемых работ.

Отдельные негативные моменты в социальных отношениях будут полностью компенсированы теми выгодами экономического и социального плана, которые в случае реализации проекта очевидны. Повышение уровня жизни вследствие увеличения доходов неизбежно скажется на демографической ситуации. Наличие стабильной, относительно высокооплачиваемой работы, не будет способствовать оттоку местного населения, а наоборот может послужить причиной увеличения интенсивности миграции привлекаемых к работам не местных работников.

11. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Ценность природных комплексов.

Рассматриваемая территория проектируемых работ находится вне зон с особым природоохранным статусом, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране.

Учитывая значительную отдаленность рассматриваемой территории от особо охраняемых природных территорий (заповедники, заказники, памятники природы), планируемая деятельность не окажет никакого влияния на зоны и территории с особым природоохранным статусом.

Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Воздействие намечаемой деятельности на здоровье человека, растительный и животный мир оценивается как незначительное (не превышающее санитарных норм и не вызывающее необратимых последствий).

Исходя из анализа принятых технических решений и сложившейся природно-экологической ситуации, уровень интегрального воздействия на все компоненты природной среды оценивается как низкий. Ожидаются незначительные по своему уровню положительные интегральные воздействия на компоненты социально-экономической среды. Намечаемая деятельность окажет преимущественно положительное влияние на социально-экономические условия жизни населения района

Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия.

Экологическая безопасность хозяйственной деятельности предприятия определяется как совокупность уровней природоохранной обеспеченности технологических процессов при нормальном режиме эксплуатации и при возникновении аварийных ситуаций.

Главная задача в соблюдении безопасности работ заключается в предупреждении возникновения рисков с проявлением критических ошибок и снижения вероятности ошибок при ведении работ намечаемой деятельности. Потенциальные опасности, связанные с риском проведения работ, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Раздел «Охрана окружающей среды»

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. При чрезвычайной ситуации природного характера возникает опасность для жизнедеятельности человека и оборудования.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

В результате чрезвычайной ситуации природного характера могут произойти частичные повреждения работающей техники и оборудования. Согласно географическому расположению объекта ликвидации, климатическим условиям региона и геологической характеристике района участка вероятность возникновения чрезвычайной ситуации природного характера незначительна, при наступлении таковой характер воздействия незначительный.

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций при нормальном режиме работы исключается. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации. Возможные техногенные аварии при проведении оценочных работ – это аварийные ситуации с автотранспортной техникой.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций (пожара) техническим персоналом должен осуществляться постоянный контроль режима эксплуатации применяемого оборудования.

Организация должна реагировать на реально возникшие чрезвычайные ситуации и аварии и предотвращать или смягчать связанные с ними неблагоприятные воздействия на окружающую среду.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций обслуживающим персоналом осуществляется постоянный контроль за режимом работы используемого оборудования (спецтехники).

Производство всех видов работ выполняется в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

С целью уменьшения риска аварий предусмотрены следующие мероприятия:

- обучение персонала безопасным приемам труда;
- ежеквартальный инструктаж персонала по профессиям;

Раздел «Охрана окружающей среды»

- ежегодное обучение персонала на курсах переподготовки;
- периодическое обучение и инструктаж рабочих и ИТР правилам пользования первичными средствами пожаротушения;
- производство работ в строгом соответствии с техническими решениями Проекта.

Прогноз последствий аварийных ситуаций на окружающую среду и население

Основные причины возникновения аварийных ситуаций можно классифицировать по следующим категориям:

-технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;

-механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;

-организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т.д.;

-чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в тч, на соседних объектах;

-стихийные, вызванные стихийными природными бедствиями – землетрясения, грозы, пыльные бури и т.д.

Оценка риска аварийных ситуаций

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на каждом конкретном объекте зависит от множества факторов, обусловленных геологическими, климатическими, техническими и другими особенностями. Количественная оценка вероятности возникновения аварийной ситуации возможна только при наличии достаточно полной репрезентативной статистической информационной базы данных, учитывающей специфику эксплуатации объекта, однако частота возникновения аварийных ситуаций подчиняется общим закономерностям, вероятность реализации которых может быть Последствия природных и антропогенных опасностей при осуществлении производственной деятельности:

1. Неблагоприятные метеоусловия – возможность повреждения помещений и оборудования – вероятность низкая, т.к. на предприятии налажена система технического регламента оборудования и предупреждающих действий в случае отказа техники.

2. Воздействие электрического тока – поражение током, несчастные случаи – вероятность низкая-обеспечено обучение персонала правилам техники безопасности

3. Воздействие машин и технологического оборудования – получение травм в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования – вероятность низкая – организовано строгое соблюдение правил техники безопасности, своевременное устранение технических неполадок.

4. Возникновение пожароопасной ситуации – возникновение пожара – вероятность низкая – налажена система контроля, управления и эксплуатации оборудования,

5. Аварийные сбросы - сверхнормативный сброс производственных стоков на рельеф местности, разлив хоз-бытовых сточных вод на рельеф - вероятность низкая – на предприятии нет системы водоотведения в поверхностные водоемы и на рельеф местности.

6. Загрязнение ОС отходами производства и бытовыми отходами – вероятность низка – для временного хранения отходов предусмотрены специальные контейнера, установленные в местах накопления отходов, организован регулярный вывоз отходов на полигон ТБО.

Технология предприятия не окажет негативного воздействия на атмосферный воздух, водные ресурсы, геолого-геоморфологические и почвенные ресурсы района. Планируемые работы не принесут качественного изменения флоре и фауне в районе размещения объекта.

Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций обслуживающим персоналом осуществляется постоянный контроль за режимом работы используемого оборудования. Производство всех видов работ выполняется в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности. С целью уменьшения риска аварий предусмотрены следующие мероприятия:

- обучение персонала безопасным приемам труда;
- ежеквартальный инструктаж персонала по профессиям;
- ежегодное обучение персонала на курсах переподготовки;
- периодическое обучение и инструктаж рабочих и ИТР правилам пользования первичными средствами пожаротушения;
- производство работ в строгом соответствии с техническими решениями Проекта.

Список использованной литературы

1. Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280
- 2.Классификатор отходов. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 06.08.2021 г. №314
- 3.«Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников». Приложение №13 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008
4. Приказ «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций» Утвержден приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02.08.2022 г. № КР ДСМ - 70.
5. Экологический кодекс Республики Казахстан. № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.
- 6.Земельный кодекс Республики Казахстан.
- 7.Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утверждены приказом И.о. Министра экологии РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2
8. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. – Алматы: Министерство экологии и биоресурсов Республики Казахстан. 1996г.

Приложения

Расчет рассеивания (площадка №1).

1. Общие сведения.

Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
 Расчет выполнен ТОО "Фирма Эко Проект"

 | Сертифицирована Госстандартом РФ рег. N РОСС RU.СП09.Н00090 до 05.12.2015 |
 | Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 |
Последнее продление согласования: письмо ГГО N 2088/25 от 26.11.2015 до выхода ОНД-2016

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.
 Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 20.01.2026 13:30
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об>	<П>	<Ис>	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	М	М	гр.	г/с
001101	0001	T	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	52.0	0.0				1.0	1.00	0.0004700
001101	0002	T	5.0	0.20	5.00	0.1571	0.0	135.0	170.0				1.0	1.00	0.0003300
001101	0003	T	3.0	0.10	30.56	0.2400	0.0	180.0	173.0				1.0	1.00	0.0000010
001101	0004	T	2.5	0.30	5.00	0.3534	0.0	-67.0	-8.0				1.0	1.00	0.0004700
001101	0005	T	5.0	0.20	5.00	0.1571	0.0	5.0	-98.0				1.0	1.00	0.0004700
001101	0006	T	6.0	0.20	6.05	0.1900	0.0	157.0	71.0				1.0	1.00	0.0010000

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.
 Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 20.01.2026 13:30
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1200 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.61$ м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.
 Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 20.01.2026 13:30
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 78

Расшифровка обозначений

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

 | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
-Если в строке $St_{max} < 0.05$ ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

y= -283: -209: -483: -577: -383: -383: -578: -483: -206: -283: -283: -212: -575: -483: -383:

x= 12: 33: 45: 47: 63: -37: -46: -55: -61: -88: 112: 128: 140: 145: 163:

Qс : 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002:

Сс : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -283: -215: -574: -483: -383: -283: -218: -572: -483: -383: -221: -283: -570: -483: -383:

 x= 212: 222: 234: 245: 263: 312: 316: 327: 345: 363: 411: 412: 420: 445: 463:

 Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -224: -283: -569: -483: -383: -227: -567: -283: -483: -383: -230: -566: -283: -483: -383:

 x= 505: 512: 514: 545: 563: 599: 607: 612: 645: 663: 694: 700: 712: 745: 763:

 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= -233: -283: -315: -383: -398: -481: -483: -564: -383: -580: -203: -483: -283: -581: -383:

 x= 788: 789: 789: 791: 791: 792: 792: 793: -137: -139: -155: -155: -188: -233: -237:

 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -200: -483: -283: -510: -230: -583: -383: -483: -260: -502: -283: -317: -373: -383: -430:

 x= -250: -255: -288: -312: -313: -326: -337: -355: -376: -382: -388: -406: -435: -437: -446:

 Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
 Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -493: -483: -488:

 x= -453: -455: -456:

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

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -61.0 м Y= -206.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00344 доли ПДК |
 | 0.00069 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 32 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---	<Об-П>	<Ис>	М-(Mq)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	001101	0005	T | 0.00047000	0.001485	43.2	43.2	3.1605446
2	001101	0001	T | 0.00047000	0.000938	27.2	70.4	1.9951057
3	001101	0006	T | 0.0010	0.000705	20.5	90.9	0.705305278
4	001101	0002	T | 0.00033000	0.000312	9.1	100.0	0.944300890
				В сумме = 0.003440	100.0		
				Суммарный вклад остальных = 0.000002	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 20.01.2026 13:30

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

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -128.0 м Y= -120.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00470 доли ПДК |
| 0.00094 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 29 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001101 0004	T	0.00047000	0.004665	99.3	99.3	9.9247627
В сумме =				0.004665	99.3		
Суммарный вклад остальных =				0.000031	0.7		

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 243.0 м Y= 243.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00235 доли ПДК |
| 0.00047 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 209 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001101 0006	T	0.0010	0.001744	74.4	74.4	1.7438297
2	001101 0005	T	0.00047000	0.000362	15.4	89.8	0.770770609
3	001101 0001	T	0.00047000	0.000238	10.2	100.0	0.507425666
В сумме =				0.002345	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0		

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 51.0 м Y= 252.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00190 доли ПДК |
| 0.00038 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 204 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001101 0004	T	0.00047000	0.001895	99.5	99.5	4.0312533
В сумме =				0.001895	99.5		
Суммарный вклад остальных =				0.000010	0.5		

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 252.0 м Y= 71.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00245 доли ПДК |
| 0.00049 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 254 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001101 0004	T	0.00047000	0.001433	58.5	58.5	3.0499346
2	001101 0001	T	0.00047000	0.000976	39.9	98.4	2.0769424
В сумме =				0.002410	98.4		
Суммарный вклад остальных =				0.000039	1.6		

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 49.0 м Y= -206.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00327 доли ПДК |
| 0.00065 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 332 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
------	-----	-----	--------	-------	----------	--------	---------------

<Об-П><Ис> | М- (Mq) | C [доли ПДК] | b=C/M
 1 | 001101 0004 | Т | 0.00047000 | 0.002368 | 72.3 | 72.3 | 5.0388646 |
 2 | 001101 0005 | Т | 0.00047000 | 0.000906 | 27.7 | 100.0 | 1.9283545 |
 Остальные источники не влияют на данную точку.

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 20.01.2026 13:30

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	|Alf|	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	г/с
001101 0001	Т	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	52.0	0.0					1.0	1.00	0.0003300
001101 0002	Т	5.0	0.20	5.00	0.1571	0.0	135.0	170.0					1.0	1.00	0.0002400
001101 0003	Т	3.0	0.10	30.56	0.2400	0.0	180.0	173.0					1.0	1.00	0.0000008
001101 0004	Т	2.5	0.30	5.00	0.3534	0.0	-67.0	-8.0					1.0	1.00	0.0003300
001101 0005	Т	5.0	0.20	5.00	0.1571	0.0	5.0	-98.0					1.0	1.00	0.0003300
001101 0006	Т	6.0	0.20	6.05	0.1900	0.0	157.0	71.0					1.0	1.00	0.0007100

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 20.01.2026 13:30

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1200 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.61$ м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 20.01.2026 13:30

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 20.01.2026 13:30

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 20.01.2026 13:30

Примесь :0330 - Сера диоксид (526)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	|Alf|	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	г/с
001101 0001	Т	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	52.0	0.0					1.0	1.00	0.0079000
001101 0002	Т	5.0	0.20	5.00	0.1571	0.0	135.0	170.0					1.0	1.00	0.0057000
001101 0004	Т	2.5	0.30	5.00	0.3534	0.0	-67.0	-8.0					1.0	1.00	0.0079000
001101 0005	Т	5.0	0.20	5.00	0.1571	0.0	5.0	-98.0					1.0	1.00	0.0079000
001101 0006	Т	6.0	0.20	6.05	0.1900	0.0	157.0	71.0					1.0	1.00	0.0170000

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.
Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 20.01.2026 13:30
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1200 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.61 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.
Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 20.01.2026 13:30
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 78

Расшифровка обозначений

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

~-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
~-Если в строке Cтаx=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= -283: -209: -483: -577: -383: -383: -578: -483: -206: -283: -283: -212: -575: -483: -383:

x= 12: 33: 45: 47: 63: -37: -46: -55: -61: -88: 112: 128: 140: 145: 163:

Qc : 0.013: 0.019: 0.009: 0.007: 0.011: 0.012: 0.008: 0.010: 0.023: 0.019: 0.018: 0.021: 0.007: 0.009: 0.012:

Cc : 0.007: 0.009: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.012: 0.010: 0.009: 0.011: 0.004: 0.004: 0.006:

y= -283: -215: -574: -483: -383: -283: -218: -572: -483: -383: -221: -283: -570: -483: -383:

x= 212: 222: 234: 245: 263: 312: 316: 327: 345: 363: 411: 412: 420: 445: 463:

Qc : 0.014: 0.013: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.012: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.006: 0.006: 0.007:

Cc : 0.007: 0.007: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

y= -224: -283: -569: -483: -383: -227: -567: -283: -483: -383: -230: -566: -283: -483: -383:

x= 505: 512: 514: 545: 563: 599: 607: 612: 645: 663: 694: 700: 712: 745: 763:

Qc : 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005:

Cc : 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:

y= -233: -283: -315: -383: -398: -481: -483: -564: -383: -580: -203: -483: -283: -581: -383:

x= 788: 789: 789: 791: 791: 792: 792: 793: -137: -139: -155: -155: -188: -233: -237:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.015: 0.009: 0.019: 0.011: 0.017: 0.009: 0.013:

Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.007: 0.004: 0.010: 0.006: 0.008: 0.005: 0.007:

y= -200: -483: -283: -510: -230: -583: -383: -483: -260: -502: -283: -317: -373: -383: -430:

x= -250: -255: -288: -312: -313: -326: -337: -355: -376: -382: -388: -406: -435: -437: -446:

Qc : 0.017: 0.011: 0.013: 0.010: 0.015: 0.009: 0.011: 0.010: 0.013: 0.009: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.009: 0.005: 0.006: 0.005: 0.008: 0.004: 0.006: 0.005: 0.007: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

y= -493: -483: -488:

x= -453: -455: -456:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -61.0 м Y= -206.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02324 доли ПДК |
| 0.01162 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 32 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001101 0005	T	0.0079	0.009987	43.0	43.0	1.2642179
2	001101 0001	T	0.0079	0.006305	27.1	70.1	0.798042297
3	001101 0006	T	0.0170	0.004796	20.6	90.7	0.282122105
4	001101 0002	T	0.0057	0.002153	9.3	100.0	0.377720416

Остальные источники не влияют на данную точку.

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 20.01.2026 13:30

Примесь :0330 - Сера диоксид (526)

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -128.0 м Y= -120.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03157 доли ПДК |
| 0.01579 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 29 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001101 0004	T	0.0079	0.031362	99.3	99.3	3.9699054

В сумме = 0.031362 99.3

Суммарный вклад остальных = 0.000212 0.7

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 243.0 м Y= 243.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01590 доли ПДК |
| 0.00795 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 209 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001101 0006	T	0.0170	0.011858	74.6	74.6	0.697531939
2	001101 0005	T	0.0079	0.002436	15.3	89.9	0.308308214
3	001101 0001	T	0.0079	0.001603	10.1	100.0	0.202970266

В сумме = 0.015897 100.0

Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 51.0 м Y= 252.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01281 доли ПДК |
| 0.00640 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 204 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001101 0004	T	0.0079	0.012739	99.5	99.5	1.6125014
В сумме =				0.012739	99.5		
Суммарный вклад остальных =				0.000069	0.5		

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 252.0 м Y= 71.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01647 доли ПДК |
| 0.00823 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 254 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001101 0004	T	0.0079	0.009638	58.5	58.5	1.2199738
2	001101 0001	T	0.0079	0.006563	39.9	98.4	0.830776930
В сумме =				0.016201	98.4		
Суммарный вклад остальных =				0.000265	1.6		

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 49.0 м Y= -206.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02202 доли ПДК |
| 0.01101 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 332 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001101 0004	T	0.0079	0.015923	72.3	72.3	2.0155458
2	001101 0005	T	0.0079	0.006094	27.7	100.0	0.771341801
Остальные источники не влияют на данную точку.							

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 20.01.2026 13:30

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>															
001101 6012 ПИ	0.0				0.0	175.0	50.0	25.0	25.0	0.1	0.0	1.00	0.0	0.0000146	

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 20.01.2026 13:30

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1200 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 20.01.2026 13:30

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 78

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

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

~~~~~|~~~~~|

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Уоп) не печатается|

| -Если в строке  $C_{max} < 0.05$  ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |

~~~~~|~~~~~|

y= -283: -209: -483: -577: -383: -383: -578: -483: -206: -283: -283: -212: -575: -483: -383:

-----|-----|

x= 12: 33: 45: 47: 63: -37: -46: -55: -61: -88: 112: 128: 140: 145: 163:

-----|-----|

Qc : 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.000: 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= -283: -215: -574: -483: -383: -283: -218: -572: -483: -383: -221: -283: -570: -483: -383:

-----|-----|

x= 212: 222: 234: 245: 263: 312: 316: 327: 345: 363: 411: 412: 420: 445: 463:

-----|-----|

Qc : 0.001: 0.002: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001:

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

~~~~~|~~~~~|

y= -224: -283: -569: -483: -383: -227: -567: -283: -483: -383: -230: -566: -283: -483: -383:

-----|-----|

x= 505: 512: 514: 545: 563: 599: 607: 612: 645: 663: 694: 700: 712: 745: 763:

-----|-----|

Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~|~~~~~|

y= -233: -283: -315: -383: -398: -481: -483: -564: -383: -580: -203: -483: -283: -581: -383:

-----|-----|

x= 788: 789: 789: 791: 791: 792: 792: 793: -137: -139: -155: -155: -188: -233: -237:

-----|-----|

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:

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

~~~~~|~~~~~|

y= -200: -483: -283: -510: -230: -583: -383: -483: -260: -502: -283: -317: -373: -383: -430:

-----|-----|

x= -250: -255: -288: -312: -313: -326: -337: -355: -376: -382: -388: -406: -435: -437: -446:

-----|-----|

Qc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~|~~~~~|

y= -493: -483: -488:

-----|-----|

x= -453: -455: -456:

-----|-----|

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~|~~~~~|

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки: X= 128.0 м Y= -212.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00196 доли ПДК |
 | 0.00002 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 10 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001101 | 6012 | П | 0.00001460 | 0.001963 | 100.0 | 134.4281006 |
| | | | | В сумме = | 0.001963 | 100.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Точка 1. Т1.

Координаты точки: X= -128.0 м Y= -120.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00125 доли ПДК |
 | 0.00001 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 61 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001101 | 6012 | П | 0.00001460 | 0.001248 | 100.0 | 85.4922104 |
| | | | | В сумме = | 0.001248 | 100.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | |

Точка 2. Т2.

Координаты точки: X= 243.0 м Y= 243.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00288 доли ПДК |
 | 0.00002 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 199 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001101 | 6012 | П | 0.00001460 | 0.002880 | 100.0 | 197.2701111 |
| | | | | В сумме = | 0.002880 | 100.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | |

Точка 3. Т3.

Координаты точки: X= 51.0 м Y= 252.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00235 доли ПДК |
 | 0.00002 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 148 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001101 | 6012 | П | 0.00001460 | 0.002346 | 100.0 | 160.6508942 |
| | | | | В сумме = | 0.002346 | 100.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 252.0 м Y= 71.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00576 доли ПДК |
| 0.00005 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001101 6012 | П | 0.00001460 | 0.005764 | 100.0 | 100.0 | 394.7735901 |
| В сумме = | | | | 0.005764 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 49.0 м Y= -206.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00175 доли ПДК |
| 0.00001 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 26 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001101 6012 | П | 0.00001460 | 0.001754 | 100.0 | 100.0 | 120.1330338 |
| В сумме = | | | | 0.001754 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

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 |
|-------------|-----|-----|------|-------|--------|-----|-------|-------|----|----|-----|---|-----|------|-----------|
| 001101 0001 | Т | 5.0 | 0.20 | 5.00 | 0.1570 | 0.0 | 52.0 | 0.0 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0.0149000 |
| 001101 0002 | Т | 5.0 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 0.0 | 135.0 | 170.0 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0.0107000 |
| 001101 0003 | Т | 3.0 | 0.10 | 30.56 | 0.2400 | 0.0 | 180.0 | 173.0 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0.0019000 |
| 001101 0004 | Т | 2.5 | 0.30 | 5.00 | 0.3534 | 0.0 | -67.0 | -8.0 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0.0149000 |
| 001101 0005 | Т | 5.0 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 0.0 | 5.0 | -98.0 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0.0149000 |
| 001101 0006 | Т | 6.0 | 0.20 | 6.05 | 0.1900 | 0.0 | 157.0 | 71.0 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0.0320000 |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1200 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.62 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 78

Расшифровка обозначений

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

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= -283: -209: -483: -577: -383: -383: -578: -483: -206: -283: -283: -212: -575: -483: -383:

x= 12: 33: 45: 47: 63: -37: -46: -55: -61: -88: 112: 128: 140: 145: 163:

Qc : 0.002: 0.004: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.001: 0.002: 0.002:
 Cc : 0.012: 0.018: 0.008: 0.007: 0.011: 0.011: 0.008: 0.009: 0.022: 0.018: 0.017: 0.020: 0.007: 0.008: 0.011:

y= -283: -215: -574: -483: -383: -283: -218: -572: -483: -383: -221: -283: -570: -483: -383:

x= 212: 222: 234: 245: 263: 312: 316: 327: 345: 363: 411: 412: 420: 445: 463:

Qc : 0.003: 0.003: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.013: 0.013: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.008: 0.005: 0.006: 0.006:

y= -224: -283: -569: -483: -383: -227: -567: -283: -483: -383: -230: -566: -283: -483: -383:

x= 505: 512: 514: 545: 563: 599: 607: 612: 645: 663: 694: 700: 712: 745: 763:

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: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:

y= -233: -283: -315: -383: -398: -481: -483: -564: -383: -580: -203: -483: -283: -581: -383:

x= 788: 789: 789: 791: 791: 792: 792: 793: -137: -139: -155: -155: -188: -233: -237:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.004: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003:
 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.014: 0.009: 0.018: 0.011: 0.016: 0.009: 0.013:

y= -200: -483: -283: -510: -230: -583: -383: -483: -260: -502: -283: -317: -373: -383: -430:

x= -250: -255: -288: -312: -313: -326: -337: -355: -376: -382: -388: -406: -435: -437: -446:

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Cc : 0.017: 0.010: 0.012: 0.009: 0.015: 0.008: 0.011: 0.009: 0.013: 0.009: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:

y= -493: -483: -488:

x= -453: -455: -456:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
 Cc : 0.008: 0.008: 0.008:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки: X= -61.0 м Y= -206.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00450 доли ПДК |
 | 0.02249 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 32 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 001101 0005 | T | 0.0149 | 0.001884 | 41.9 | 41.9 | 0.126421794 |
| 2 | 001101 0001 | T | 0.0149 | 0.001189 | 26.4 | 68.3 | 0.079804234 |
| 3 | 001101 0006 | T | 0.0320 | 0.000903 | 20.1 | 88.4 | 0.028212212 |
| 4 | 001101 0002 | T | 0.0107 | 0.000404 | 9.0 | 97.4 | 0.037772041 |
| В сумме = | | | | 0.004380 | 97.4 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000118 | 2.6 | | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксаи" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -128.0 м Y= -120.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00596 доли ПДК |
| 0.02978 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 29 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 001101 0004 | T | 0.0149 | 0.005915 | 99.3 | 99.3 | 0.396990508 |
| В сумме = | | | | 0.005915 | 99.3 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000041 | 0.7 | | |

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 243.0 м Y= 243.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00303 доли ПДК |
| 0.01514 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 210 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 001101 0006 | T | 0.0320 | 0.002041 | 67.4 | 67.4 | 0.063785166 |
| 2 | 001101 0005 | T | 0.0149 | 0.000542 | 17.9 | 85.3 | 0.036360621 |
| 3 | 001101 0001 | T | 0.0149 | 0.000396 | 13.1 | 98.4 | 0.026580771 |
| В сумме = | | | | 0.002979 | 98.4 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000050 | 1.6 | | |

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 51.0 м Y= 252.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00242 доли ПДК |
| 0.01208 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 204 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 001101 0004 | T | 0.0149 | 0.002403 | 99.5 | 99.5 | 0.161250129 |
| В сумме = | | | | 0.002403 | 99.5 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000013 | 0.5 | | |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 252.0 м Y= 71.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00311 доли ПДК |
| 0.01553 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 254 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|-----------|--|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | | |
| 1 | 001101 0004 | T | 0.0149 | 0.001818 | 58.5 | 58.5 | 0.121997379 | b=C/M --- | |
| 2 | 001101 0001 | T | 0.0149 | 0.001238 | 39.9 | 98.4 | 0.083077699 | | |
| | | | В сумме = | 0.003056 | 98.4 | | | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000050 | 1.6 | | | | |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 49.0 м Y= -206.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00415 доли ПДК |
| 0.02076 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 332 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|--|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|--|--|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | | |
| 1 | 001101 0004 | T | 0.0149 | 0.003003 | 72.3 | 72.3 | 0.201554582 | | |
| 2 | 001101 0005 | T | 0.0149 | 0.001149 | 27.7 | 100.0 | 0.077134185 | | |
| Остальные источники не влияют на данную точку. | | | | | | | | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (723*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|--------|------|---|-----|-----|------|-------|------|------|------|----|-----|------|----|-----------|--------|
| <Об-П> | <Ис> | М | М | м/с | м3/с | град | М | М | М | М | М | М | М | М | г/с |
| 001101 | 6012 | П | 0.0 | | 0.0 | 175.0 | 50.0 | 25.0 | 25.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0112000 | |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (723*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1200 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (723*)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 78

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

```

y= -283: -209: -483: -577: -383: -383: -578: -483: -206: -283: -283: -212: -575: -483: -383:
-----
x= 12: 33: 45: 47: 63: -37: -46: -55: -61: -88: 112: 128: 140: 145: 163:
-----
Qc : 0.137: 0.203: 0.066: 0.050: 0.097: 0.084: 0.047: 0.060: 0.153: 0.107: 0.161: 0.241: 0.052: 0.070: 0.103:
Cc : 0.007: 0.010: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.002: 0.003: 0.008: 0.005: 0.008: 0.012: 0.003: 0.003: 0.005:
Фоп: 26 : 29 : 14 : 12 : 15 : 26 : 19 : 23 : 43 : 38 : 11 : 10 : 3 : 3 : 2 :

```

```

y= -283: -215: -574: -483: -383: -283: -218: -572: -483: -383: -221: -283: -570: -483: -383:
-----
x= 212: 222: 234: 245: 263: 312: 316: 327: 345: 363: 411: 412: 420: 445: 463:
-----
Qc : 0.164: 0.237: 0.052: 0.069: 0.099: 0.144: 0.195: 0.050: 0.064: 0.087: 0.144: 0.115: 0.047: 0.057: 0.073:
Cc : 0.008: 0.012: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.006: 0.002: 0.003: 0.004:
Фоп: 354 : 350 : 355 : 353 : 349 : 338 : 332 : 346 : 342 : 337 : 319 : 325 : 338 : 333 : 326 :

```

```

y= -224: -283: -569: -483: -383: -227: -567: -283: -483: -383: -230: -566: -283: -483: -383:
-----
x= 505: 512: 514: 545: 563: 599: 607: 612: 645: 663: 694: 700: 712: 745: 763:
-----
Qc : 0.105: 0.087: 0.042: 0.049: 0.060: 0.077: 0.038: 0.066: 0.042: 0.048: 0.058: 0.034: 0.051: 0.036: 0.040:
Cc : 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 310 : 315 : 331 : 325 : 318 : 303 : 325 : 307 : 319 : 312 : 298 : 320 : 302 : 313 : 306 :

```

```

y= -233: -283: -315: -383: -398: -481: -483: -564: -383: -580: -203: -483: -283: -581: -383:
-----
x= 788: 789: 789: 791: 791: 792: 792: 793: -137: -139: -155: -155: -188: -233: -237:
-----
Qc : 0.046: 0.043: 0.042: 0.038: 0.037: 0.034: 0.033: 0.030: 0.070: 0.042: 0.111: 0.052: 0.081: 0.038: 0.057:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.006: 0.003: 0.004: 0.002: 0.003:
Фоп: 295 : 298 : 301 : 305 : 306 : 311 : 311 : 315 : 36 : 26 : 53 : 32 : 47 : 33 : 44 :

```

```

y= -200: -483: -283: -510: -230: -583: -383: -483: -260: -502: -283: -317: -373: -383: -430:
-----
x= -250: -255: -288: -312: -313: -326: -337: -355: -376: -382: -388: -406: -435: -437: -446:
-----
Qc : 0.081: 0.045: 0.062: 0.039: 0.063: 0.034: 0.046: 0.038: 0.051: 0.036: 0.048: 0.044: 0.039: 0.038: 0.036:
Cc : 0.004: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 60 : 39 : 54 : 41 : 60 : 38 : 50 : 45 : 61 : 45 : 59 : 58 : 55 : 55 : 52 :

```

```

y= -493: -483: -488:
-----
x= -453: -455: -456:
-----
Qc : 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:

```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки: X= 128.0 м Y= -212.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.24090 доли ПДК |
| 0.01204 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 10 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|--------|------|--------|--------|----------|--------|--------------------|
| 1 | 001101 | 6012 | П | 0.0112 | 0.240895 | 100.0 | 100.0 \| 21.5084953 \| |

| В сумме = 0.240895 100.0 |
 | Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0 |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (723*)

)

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -128.0 м Y= -120.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.15320 доли ПДК |
 | 0.00766 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 61 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001101 6012 | П | 0.0112 | 0.153202 | 100.0 | 100.0 | 13.6787529 |
| В сумме = | | | | 0.153202 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 243.0 м Y= 243.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.35351 доли ПДК |
 | 0.01768 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 199 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001101 6012 | П | 0.0112 | 0.353508 | 100.0 | 100.0 | 31.5632210 |
| В сумме = | | | | 0.353508 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 51.0 м Y= 252.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.28789 доли ПДК |
 | 0.01439 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 148 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001101 6012 | П | 0.0112 | 0.287886 | 100.0 | 100.0 | 25.7041416 |
| В сумме = | | | | 0.287886 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 252.0 м Y= 71.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.70743 доли ПДК |
 | 0.03537 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 255 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001101 6012 | П | 0.0112 | 0.707434 | 100.0 | 100.0 | 63.1637726 |
| В сумме = | | | | 0.707434 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 49.0 м Y= -206.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.21528 доли ПДК |
| 0.01076 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 26 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001101 6012 | П | 0.0112 | 0.215278 | 100.0 | 100.0 | 19.2212849 |
| В сумме = | | | | 0.215278 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Примесь :2754 - Угледороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)

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 |
|-------------|-----|-----|---|----|-----|-------|------|------|------|----|-----|------|----|-------|--------|
| 001101 6012 | П | 0.0 | | | 0.0 | 175.0 | 50.0 | 25.0 | 25.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.005 | 2000 |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)

Примесь :2754 - Угледороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1200 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Примесь :2754 - Угледороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 78

Расшифровка обозначений

| | |
|--|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] | \| |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] | \| |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | \| |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

| -Если в строке Стах<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Vi,Ки не печатаются |

у= -283: -209: -483: -577: -383: -383: -578: -483: -206: -283: -283: -212: -575: -483: -383:

х= 12: 33: 45: 47: 63: -37: -46: -55: -61: -88: 112: 128: 140: 145: 163:

Qс : 0.003: 0.005: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.004: 0.002: 0.004: 0.006: 0.001: 0.002: 0.002:

Сс : 0.003: 0.005: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.004: 0.002: 0.004: 0.006: 0.001: 0.002: 0.002:

y= -283: -215: -574: -483: -383: -283: -218: -572: -483: -383: -221: -283: -570: -483: -383:

 x= 212: 222: 234: 245: 263: 312: 316: 327: 345: 363: 411: 412: 420: 445: 463:

 Qc : 0.004: 0.005: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002:
 Cc : 0.004: 0.005: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002:

y= -224: -283: -569: -483: -383: -227: -567: -283: -483: -383: -230: -566: -283: -483: -383:

 x= 505: 512: 514: 545: 563: 599: 607: 612: 645: 663: 694: 700: 712: 745: 763:

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

y= -233: -283: -315: -383: -398: -481: -483: -564: -383: -580: -203: -483: -283: -581: -383:

 x= 788: 789: 789: 791: 791: 792: 792: 793: -137: -139: -155: -155: -188: -233: -237:

 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:

y= -200: -483: -283: -510: -230: -583: -383: -483: -260: -502: -283: -317: -373: -383: -430:

 x= -250: -255: -288: -312: -313: -326: -337: -355: -376: -382: -388: -406: -435: -437: -446:

 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 : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -493: -483: -488:

 x= -453: -455: -456:

 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 128.0 м Y= -212.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00559 доли ПДК |
 | 0.00559 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 10 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|--------|--------|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001101 | 6012 П | 0.0052 | 0.005592 | 100.0 | 100.0 | 1.0754249 |
| В сумме = | | | | 0.005592 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Примесь :2754 - Углевороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -128.0 м Y= -120.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00356 доли ПДК |

| 0.00356 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 61 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001101 | 6012 | П | 0.0052 | 0.003556 | 100.0 | 100.0 |
| | | | | В сумме = | 0.003556 | 100.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | |

Точка 2. Т2.

Координаты точки: X= 243.0 м Y= 243.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00821 доли ПДК |

| 0.00821 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 199 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001101 | 6012 | П | 0.0052 | 0.008206 | 100.0 | 100.0 |
| | | | | В сумме = | 0.008206 | 100.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | |

Точка 3. Т3.

Координаты точки: X= 51.0 м Y= 252.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00668 доли ПДК |

| 0.00668 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 148 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001101 | 6012 | П | 0.0052 | 0.006683 | 100.0 | 100.0 |
| | | | | В сумме = | 0.006683 | 100.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | |

Точка 4. Т4.

Координаты точки: X= 252.0 м Y= 71.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01642 доли ПДК |

| 0.01642 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001101 | 6012 | П | 0.0052 | 0.016423 | 100.0 | 100.0 |
| | | | | В сумме = | 0.016423 | 100.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | |

Точка 5. Т5.

Координаты точки: X= 49.0 м Y= -206.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00500 доли ПДК |

| 0.00500 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 26 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001101 | 6012 | П | 0.0052 | 0.004998 | 100.0 | 100.0 |
| | | | | В сумме = | 0.004998 | 100.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|--------|------|---|-----|------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-----|-----|-----|------|-----------|
| <Об-П> | <Ис> | м | м | м/с | м/с | градС | м | м | м | м | м | м | м | м | г/с |
| 001101 | 0001 | T | 5.0 | 0.20 | 5.00 | 0.1570 | 0.0 | 52.0 | 0.0 | | | | 3.0 | 1.00 | 0.0006300 |
| 001101 | 0002 | T | 5.0 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 0.0 | 135.0 | 170.0 | | | | 3.0 | 1.00 | 0.0005000 |
| 001101 | 0003 | T | 3.0 | 0.10 | 30.56 | 0.2400 | 0.0 | 180.0 | 173.0 | | | | 3.0 | 1.00 | 0.0180600 |
| 001101 | 0004 | T | 2.5 | 0.30 | 5.00 | 0.3534 | 0.0 | -67.0 | -8.0 | | | | 3.0 | 1.00 | 0.0005000 |
| 001101 | 0005 | T | 5.0 | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 0.0 | 5.0 | -98.0 | | | | 3.0 | 1.00 | 0.0006300 |
| 001101 | 0006 | T | 6.0 | 0.20 | 6.05 | 0.1900 | 0.0 | 157.0 | 71.0 | | | | 3.0 | 1.00 | 0.0006300 |
| 001101 | 6001 | П | 0.0 | | | 0.0 | 53.0 | 13.0 | 2.0 | 3.0 | 0.3 | 0.0 | 3.0 | 1.00 | 0.0000100 |
| 001101 | 6003 | П | 0.0 | | | 0.0 | 126.0 | 183.0 | 2.0 | 2.0 | 0.3 | 0.0 | 3.0 | 1.00 | 0.0000100 |
| 001101 | 6007 | П | 0.0 | | | 0.0 | 183.0 | 98.0 | 64.0 | 15.0 | 0.3 | 0.0 | 3.0 | 1.00 | 0.0000700 |
| 001101 | 6008 | П | 0.0 | | | 0.0 | -85.0 | -5.0 | 2.0 | 2.0 | 0.3 | 0.0 | 3.0 | 1.00 | 0.0000100 |
| 001101 | 6010 | П | 0.0 | | | 0.0 | -10.0 | -90.0 | 3.0 | 5.0 | 0.3 | 0.0 | 3.0 | 1.00 | 0.0000100 |
| 001101 | 6013 | П | 0.0 | | | 0.0 | 142.0 | 72.0 | 2.0 | 3.0 | 0.3 | 0.0 | 3.0 | 1.00 | 0.0000300 |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1200 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 1.12 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 78

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

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

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~|~~~~~|

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп(Уоп) не печатается|

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~|~~~~~|

u= -283: -209: -483: -577: -383: -383: -578: -483: -206: -283: -283: -212: -575: -483: -383:

x= 12: 33: 45: 47: 63: -37: -46: -55: -61: -88: 112: 128: 140: 145: 163:

Qc : 0.006: 0.010: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.010: 0.007: 0.007: 0.011: 0.003: 0.003: 0.005:

Cc : 0.003: 0.005: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.005: 0.003: 0.004: 0.006: 0.001: 0.002: 0.002:

u= -283: -215: -574: -483: -383: -283: -218: -572: -483: -383: -221: -283: -570: -483: -383:

x= 212: 222: 234: 245: 263: 312: 316: 327: 345: 363: 411: 412: 420: 445: 463:

Qc : 0.007: 0.011: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.005: 0.002: 0.003: 0.004:

Cc : 0.004: 0.005: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002:

y= -224: -283: -569: -483: -383: -227: -567: -283: -483: -383: -230: -566: -283: -483: -383:
x= 505: 512: 514: 545: 563: 599: 607: 612: 645: 663: 694: 700: 712: 745: 763:
Qc : 0.005: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -233: -283: -315: -383: -398: -481: -483: -564: -383: -580: -203: -483: -283: -581: -383:
x= 788: 789: 789: 791: 791: 792: 792: 793: -137: -139: -155: -155: -188: -233: -237:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.002: 0.006: 0.003: 0.005: 0.002: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:

y= -200: -483: -283: -510: -230: -583: -383: -483: -260: -502: -283: -317: -373: -383: -430:
x= -250: -255: -288: -312: -313: -326: -337: -355: -376: -382: -388: -406: -435: -437: -446:
Qc : 0.005: 0.003: 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -493: -483: -488:
x= -453: -455: -456:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 128.0 м Y= -212.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01136 доли ПДК |
| 0.00568 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 8 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001101 | 0003 | T | 0.0181 | 0.010631 | 93.6 | 0.588665307 |
| 2 | 001101 | 0006 | T | 0.00063000 | 0.000505 | 4.4 | 0.802187920 |
| | | | | В сумме = | 0.011137 | 98.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000224 | 2.0 | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -128.0 м Y= -120.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00884 доли ПДК |
| 0.00442 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 47 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 001101 0003 | Т | 0.0181 | 0.008211 | 92.9 | 92.9 | 0.454663932 |
| 2 | 001101 0001 | Т | 0.00063000 | 0.000249 | 2.8 | 95.7 | 0.395628959 |
| | | | В сумме = | 0.008460 | 95.7 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000378 | 4.3 | | |

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 243.0 м Y= 243.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09593 доли ПДК |
| 0.04797 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 001101 0003 | Т | 0.0181 | 0.095138 | 99.2 | 99.2 | 5.2679009 |
| | | | В сумме = | 0.095138 | 99.2 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000796 | 0.8 | | |

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 51.0 м Y= 252.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05897 доли ПДК |
| 0.02949 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 122 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 001101 0003 | Т | 0.0181 | 0.058819 | 99.7 | 99.7 | 3.2568567 |
| | | | В сумме = | 0.058819 | 99.7 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000154 | 0.3 | | |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 252.0 м Y= 71.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07357 доли ПДК |
| 0.03678 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 325 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 001101 0003 | Т | 0.0181 | 0.073529 | 99.9 | 99.9 | 4.0713792 |
| | | | В сумме = | 0.073529 | 99.9 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000040 | 0.1 | | |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 49.0 м Y= -206.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01042 доли ПДК |
| 0.00521 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 19 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 001101 0003 | Т | 0.0181 | 0.009696 | 93.1 | 93.1 | 0.536893249 |
| 2 | 001101 0006 | Т | 0.00063000 | 0.000470 | 4.5 | 97.6 | 0.745644867 |
| | | | В сумме = | 0.010166 | 97.6 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000250 | 2.4 | | |

3. Исходные параметры источников.

Ки : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.010: 0.010: 0.010:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -61.0 м Y= -206.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.44832 доли ПДК |  
| 0.13449 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 30 град.  
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001101 0005	T	0.0438	0.187786	41.9	41.9	4.2873569
2	001101 0001	T	0.0438	0.095001	21.2	63.1	2.1689777
3	001101 6011	П	0.0098	0.081141	18.1	81.2	8.2797337
4	001101 0006	T	0.0938	0.035057	7.8	89.0	0.373740941
5	001101 0002	T	0.0313	0.024566	5.5	94.5	0.784857571
6	001101 6002	П	0.0066	0.015458	3.4	97.9	2.3421040
В сумме =				0.439010	97.9		
Суммарный вклад остальных =				0.009306	2.1		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -128.0 м Y= -120.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.46417 доли ПДК |  
| 0.13925 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 28 град.  
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001101 0004	T	0.0438	0.414365	89.3	89.3	9.4603910
2	001101 6009	П	0.0066	0.047988	10.3	99.6	7.2709126
В сумме =				0.462353	99.6		
Суммарный вклад остальных =				0.001815	0.4		

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 243.0 м Y= 243.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.27323 доли ПДК |  
| 0.08197 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 208 град.  
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001101 0006	T	0.0938	0.211166	77.3	77.3	2.2512324
2	001101 6014	П	0.0069	0.024983	9.1	86.4	3.6206822
3	001101 0005	T	0.0438	0.018917	6.9	93.4	0.431886643
4	001101 0001	T	0.0438	0.013194	4.8	98.2	0.301237106
В сумме =				0.268259	98.2		
Суммарный вклад остальных =				0.004973	1.8		

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 51.0 м Y= 252.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.22125 доли ПДК |

| 0.06638 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 132 град.  
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001101 0002	Т	0.0313	0.135332	61.2	61.2	4.3237104
2	001101 6004	П	0.0065	0.084459	38.2	99.3	12.9937353
			В сумме =	0.219791	99.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.001461	0.7		

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 252.0 м Y= 71.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.45247 доли ПДК |

| 0.13574 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 269 град.  
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001101 0006	Т	0.0938	0.354393	78.3	78.3	3.7781816
2	001101 6014	П	0.0069	0.091729	20.3	98.6	13.2940903
			В сумме =	0.446123	98.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.006352	1.4		

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 49.0 м Y= -206.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.40618 доли ПДК |

| 0.12185 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 333 град.  
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001101 0005	Т	0.0438	0.144607	35.6	35.6	3.3015182
2	001101 0004	Т	0.0438	0.137340	33.8	69.4	3.1356070
3	001101 6011	П	0.0098	0.117109	28.8	98.2	11.9498739
			В сумме =	0.399055	98.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.007124	1.8		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)

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
001101 6005	П	0.0				0.0	24.0	128.0	64.0	15.0	0.3	0.0	1.00	0.0	0.2520000
001101 6006	П	0.0				0.0	182.0	130.0	65.0	20.0	0.3	0.0	1.00	0.0	0.4200000

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1200 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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



Qc : 0.030: 0.018: 0.025: 0.017: 0.027: 0.015: 0.020: 0.017: 0.025: 0.016: 0.023: 0.022: 0.019: 0.019: 0.018:  
Cc : 0.075: 0.044: 0.061: 0.042: 0.068: 0.037: 0.050: 0.043: 0.062: 0.041: 0.059: 0.054: 0.048: 0.048: 0.044:

y= -493: -483: -488:

x= -453: -455: -456:

Qc : 0.016: 0.016: 0.016:

Cc : 0.040: 0.040: 0.040:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 128.0 м Y= -212.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05439 доли ПДК |  
| 0.13597 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 9 град.  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	
1	001101	6006	П	0.4200	0.054387	100.0	100.0	0.129492044

Остальные источники не влияют на данную точку.

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -128.0 м Y= -120.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04621 доли ПДК |  
| 0.11552 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 31 град.  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	
1	001101	6005	П	0.2520	0.046099	99.8	99.8	0.182934240
				В сумме =	0.046099	99.8		
				Суммарный вклад остальных =	0.000109	0.2		

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 243.0 м Y= 243.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.32263 доли ПДК |  
| 0.80658 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 207 град.  
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	
1	001101	6006	П	0.4200	0.322632	100.0	100.0	0.768171072

Остальные источники не влияют на данную точку.

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 51.0 м Y= 252.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.25038 доли ПДК |  
| 0.62595 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 134 град.  
и скорости ветра 5.00 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	b=C/M	
1	001101	6006	П	0.4200	0.250381	100.0	100.0	0.596144	378
Остальные источники не влияют на данную точку.									

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 252.0 м Y= 71.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.51182 доли ПДК |  
| 1.27954 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 311 град.  
и скорости ветра 5.00 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	b=C/M	
1	001101	6006	П	0.4200	0.511818	100.0	100.0	1.218614	0
Остальные источники не влияют на данную точку.									

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 49.0 м Y= -206.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05116 доли ПДК |  
| 0.12791 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 21 град.  
и скорости ветра 5.00 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	b=C/M	
1	001101	6006	П	0.4200	0.051164	100.0	100.0	0.121818	565
Остальные источники не влияют на данную точку.									

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид (526)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

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
----- Примесь 0330-----															
001101	0001	T	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	52.0	0.0				1.0	1.00	0.0079000
001101	0002	T	5.0	0.20	5.00	0.1571	0.0	135.0	170.0				1.0	1.00	0.0057000
001101	0004	T	2.5	0.30	5.00	0.3534	0.0	-67.0	-8.0				1.0	1.00	0.0079000
001101	0005	T	5.0	0.20	5.00	0.1571	0.0	5.0	-98.0				1.0	1.00	0.0079000
001101	0006	T	6.0	0.20	6.05	0.1900	0.0	157.0	71.0				1.0	1.00	0.0170000
----- Примесь 0333-----															
001101	6012	П	0.0			0.0	175.0	50.0	25.0	25.0	0	1.0	1.00	0.0000146	

### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)

Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид (526)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1200 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.6$  м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Группа суммации :\_30=0330 Сера диоксид (526)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 78

Расшифровка обозначений

```
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
Ки - код источника для верхней строки Ви |
|-----|
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
|-----|
```

y= -283: -209: -483: -577: -383: -383: -578: -483: -206: -283: -283: -212: -575: -483: -383:

x= 12: 33: 45: 47: 63: -37: -46: -55: -61: -88: 112: 128: 140: 145: 163:

Qс : 0.013: 0.019: 0.009: 0.007: 0.011: 0.012: 0.008: 0.010: 0.023: 0.019: 0.018: 0.021: 0.007: 0.009: 0.012:

y= -283: -215: -574: -483: -383: -283: -218: -572: -483: -383: -221: -283: -570: -483: -383:

x= 212: 222: 234: 245: 263: 312: 316: 327: 345: 363: 411: 412: 420: 445: 463:

Qс : 0.014: 0.015: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.010: 0.006: 0.006: 0.007:

y= -224: -283: -569: -483: -383: -227: -567: -283: -483: -383: -230: -566: -283: -483: -383:

x= 505: 512: 514: 545: 563: 599: 607: 612: 645: 663: 694: 700: 712: 745: 763:

Qс : 0.009: 0.008: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.005: 0.007: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005:

y= -233: -283: -315: -383: -398: -481: -483: -564: -383: -580: -203: -483: -283: -581: -383:

x= 788: 789: 789: 791: 791: 792: 792: 793: -137: -139: -155: -155: -188: -233: -237:

Qс : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.015: 0.009: 0.019: 0.011: 0.017: 0.009: 0.014:

y= -200: -483: -283: -510: -230: -583: -383: -483: -260: -502: -283: -317: -373: -383: -430:

x= -250: -255: -288: -312: -313: -326: -337: -355: -376: -382: -388: -406: -435: -437: -446:

Qс : 0.017: 0.011: 0.013: 0.010: 0.015: 0.009: 0.012: 0.010: 0.014: 0.010: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:

y= -493: -483: -488:

x= -453: -455: -456:

Qс : 0.009: 0.009: 0.009:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -61.0 м Y= -206.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02347 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 32 град.  
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001101 0005	T	0.0158	0.009987	42.6	42.6	0.632108927
2	001101 0001	T	0.0158	0.006305	26.9	69.4	0.399021149
3	001101 0006	T	0.0340	0.004796	20.4	89.8	0.141061053
4	001101 0002	T	0.0114	0.002153	9.2	99.0	0.188860208
В сумме =				0.023241	99.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000231	1.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Группа суммации :\_30=0330 Сера диоксид (526)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -128.0 м Y= -120.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03157 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 29 град.  
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001101 0004	T	0.0158	0.031362	99.3	99.3	1.9849527
В сумме =				0.031362	99.3		
Суммарный вклад остальных =				0.000212	0.7		

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 243.0 м Y= 243.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01681 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 208 град.  
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001101 0006	T	0.0340	0.012576	74.8	74.8	0.369895995
2	001101 0005	T	0.0158	0.002001	11.9	86.7	0.126675263
3	001101 0001	T	0.0158	0.001184	7.0	93.8	0.074944146
4	001101 6012	П	0.0018	0.001051	6.2	100.0	0.575764894
В сумме =				0.016813	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0		

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 51.0 м Y= 252.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01497 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 149 град.  
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001101 0006	T	0.0340	0.012390	82.7	82.7	0.364405632
2	001101 6012	П	0.0018	0.002343	15.6	98.4	1.2837107
В сумме =				0.014733	98.4		
Суммарный вклад остальных =				0.000242	1.6		

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 252.0 м Y= 71.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02220 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 254 град.  
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001101 0004	T	0.0158	0.009638	43.4	43.4	0.609986901
2	001101 0001	T	0.0158	0.006563	29.6	73.0	0.415388465
3	001101 6012	П	0.0018	0.005733	25.8	98.8	3.1411729
В сумме =				0.021934	98.8		
Суммарный вклад остальных =				0.000265	1.2		

Точка 5. T5.

Координаты точки : X= 49.0 м Y= -206.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02202 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 332 град.  
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001101 0004	T	0.0158	0.015923	72.3	72.3	1.0077729
2	001101 0005	T	0.0158	0.006094	27.7	100.0	0.385670900
Остальные источники не влияют на данную точку.							

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Группа суммации :\_31=0301 Азота (IV) диоксид (4)

0330 Сера диоксид (526)

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
----- Примесь 0301-----															
001101 0001	T	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	52.0	0.0					1.0	1.00	0.0004700
001101 0002	T	5.0	0.20	5.00	0.1571	0.0	135.0	170.0					1.0	1.00	0.0003300
001101 0003	T	3.0	0.10	30.56	0.2400	0.0	180.0	173.0					1.0	1.00	0.0000010
001101 0004	T	2.5	0.30	5.00	0.3534	0.0	-67.0	-8.0					1.0	1.00	0.0004700
001101 0005	T	5.0	0.20	5.00	0.1571	0.0	5.0	-98.0					1.0	1.00	0.0004700
001101 0006	T	6.0	0.20	6.05	0.1900	0.0	157.0	71.0					1.0	1.00	0.0010000
----- Примесь 0330-----															
001101 0001	T	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	52.0	0.0					1.0	1.00	0.0079000
001101 0002	T	5.0	0.20	5.00	0.1571	0.0	135.0	170.0					1.0	1.00	0.0057000
001101 0004	T	2.5	0.30	5.00	0.3534	0.0	-67.0	-8.0					1.0	1.00	0.0079000
001101 0005	T	5.0	0.20	5.00	0.1571	0.0	5.0	-98.0					1.0	1.00	0.0079000
001101 0006	T	6.0	0.20	6.05	0.1900	0.0	157.0	71.0					1.0	1.00	0.0170000

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)

Группа суммации :\_31=0301 Азота (IV) диоксид (4)

0330 Сера диоксид (526)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1200 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.61 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Группа суммации :\_31=0301 Азота (IV) диоксид (4)

0330 Сера диоксид (526)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 78

Расшифровка\_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~|  
|-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
|-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
|-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~|

y= -283: -209: -483: -577: -383: -383: -578: -483: -206: -283: -283: -212: -575: -483: -383:  
-----  
x= 12: 33: 45: 47: 63: -37: -46: -55: -61: -88: 112: 128: 140: 145: 163:  
-----  
Qc : 0.015: 0.022: 0.010: 0.008: 0.013: 0.013: 0.009: 0.011: 0.027: 0.022: 0.020: 0.024: 0.008: 0.010: 0.014:  
~~~~~|

y= -283: -215: -574: -483: -383: -283: -218: -572: -483: -383: -221: -283: -570: -483: -383:

x= 212: 222: 234: 245: 263: 312: 316: 327: 345: 363: 411: 412: 420: 445: 463:

Qc : 0.016: 0.015: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.010: 0.006: 0.007: 0.008:
~~~~~|

y= -224: -283: -569: -483: -383: -227: -567: -283: -483: -383: -230: -566: -283: -483: -383:  
-----  
x= 505: 512: 514: 545: 563: 599: 607: 612: 645: 663: 694: 700: 712: 745: 763:  
-----  
Qc : 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.005: 0.007: 0.005: 0.006: 0.007: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:  
~~~~~|

y= -233: -283: -315: -383: -398: -481: -483: -564: -383: -580: -203: -483: -283: -581: -383:

x= 788: 789: 789: 791: 791: 792: 792: 793: -137: -139: -155: -155: -188: -233: -237:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.017: 0.010: 0.022: 0.013: 0.019: 0.010: 0.015:
~~~~~|

y= -200: -483: -283: -510: -230: -583: -383: -483: -260: -502: -283: -317: -373: -383: -430:  
-----  
x= -250: -255: -288: -312: -313: -326: -337: -355: -376: -382: -388: -406: -435: -437: -446:  
-----  
Qc : 0.020: 0.012: 0.015: 0.011: 0.017: 0.010: 0.013: 0.011: 0.015: 0.011: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:  
~~~~~|

y= -493: -483: -488:

x= -453: -455: -456:

Qc : 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~|

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -61.0 м Y= -206.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02668 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 32 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                           | 001101 0005 | T   | 0.0181 | 0.011473 | 43.0     | 43.0   | 0.632109046  |
| 2                           | 001101 0001 | T   | 0.0181 | 0.007242 | 27.1     | 70.1   | 0.399021208  |
| 3                           | 001101 0006 | T   | 0.0390 | 0.005501 | 20.6     | 90.8   | 0.141061068  |
| 4                           | 001101 0002 | T   | 0.0131 | 0.002465 | 9.2      | 100.0  | 0.188860208  |
| В сумме =                   |             |     |        | 0.026681 | 100.0    |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |        | 0.000002 | 0.0      |        |              |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Группа суммации :\_31=0301 Азота (IV) диоксид (4)

0330 Сера диоксид (526)

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -128.0 м Y= -120.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03627 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 29 град.  
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                           | 001101 0004 | T   | 0.0181 | 0.036027 | 99.3     | 99.3   | 1.9849527    |
| В сумме =                   |             |     |        | 0.036027 | 99.3     |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |        | 0.000243 | 0.7      |        |              |

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 243.0 м Y= 243.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01824 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 209 град.  
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                           | 001101 0006 | T   | 0.0390 | 0.013602 | 74.6     | 74.6   | 0.348765969  |
| 2                           | 001101 0005 | T   | 0.0181 | 0.002798 | 15.3     | 89.9   | 0.154154137  |
| 3                           | 001101 0001 | T   | 0.0181 | 0.001842 | 10.1     | 100.0  | 0.101485148  |
| В сумме =                   |             |     |        | 0.018242 | 100.0    |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |        | 0.000000 | 0.0      |        |              |

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 51.0 м Y= 252.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01471 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 204 град.  
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                           | 001101 0004 | T   | 0.0181 | 0.014633 | 99.5     | 99.5   | 0.806250751  |
| В сумме =                   |             |     |        | 0.014633 | 99.5     |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |        | 0.000079 | 0.5      |        |              |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 252.0 м Y= 71.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01891 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 254 град.  
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |            |     |                             |          |          |        |               |
|-------------------|------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| Номер             | Код        | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| <Об-П>            | <Ис>       | М   | М                           | М        | М        | М      | М             |
|                   |            |     |                             |          |          |        | b=C/M         |
| 1                 | 0011010004 | T   | 0.0181                      | 0.011071 | 58.5     | 58.5   | 0.609986901   |
| 2                 | 0011010001 | T   | 0.0181                      | 0.007539 | 39.9     | 98.4   | 0.415388525   |
|                   |            |     | В сумме =                   | 0.018611 | 98.4     |        |               |
|                   |            |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000304 | 1.6      |        |               |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 49.0 м Y= -206.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02529 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 332 град.  
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                              |            |     |        |          |          |        |               |
|------------------------------------------------|------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| Номер                                          | Код        | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| <Об-П>                                         | <Ис>       | М   | М      | М        | М        | М      | М             |
|                                                |            |     |        |          |          |        | b=C/M         |
| 1                                              | 0011010004 | T   | 0.0181 | 0.018291 | 72.3     | 72.3   | 1.0077730     |
| 2                                              | 0011010005 | T   | 0.0181 | 0.007000 | 27.7     | 100.0  | 0.385670930   |
| Остальные источники не влияют на данную точку. |            |     |        |          |          |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Акса́й" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Группа суммации : 41=0337 Углерод оксид (594)

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                     | Тип  | H   | D    | Wo    | V1     | T     | X1    | Y1    | X2  | Y2  | Alf | F    | КР  | Ди        | Выброс    |
|-------------------------|------|-----|------|-------|--------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|------|-----|-----------|-----------|
| <Об-П>                  | <Ис> | М   | М    | М     | М      | М     | М     | М     | М   | М   | М   | М    | М   | М         | М         |
| ----- Примесь 0337----- |      |     |      |       |        |       |       |       |     |     |     |      |     |           |           |
| 0011010001              | T    | 5.0 | 0.20 | 5.00  | 0.1570 | 0.0   | 52.0  | 0.0   |     |     |     |      | 1.0 | 1.00      | 0.0149000 |
| 0011010002              | T    | 5.0 | 0.20 | 5.00  | 0.1571 | 0.0   | 135.0 | 170.0 |     |     |     |      | 1.0 | 1.00      | 0.0107000 |
| 0011010003              | T    | 3.0 | 0.10 | 30.56 | 0.2400 | 0.0   | 180.0 | 173.0 |     |     |     |      | 1.0 | 1.00      | 0.0019000 |
| 0011010004              | T    | 2.5 | 0.30 | 5.00  | 0.3534 | 0.0   | -67.0 | -8.0  |     |     |     |      | 1.0 | 1.00      | 0.0149000 |
| 0011010005              | T    | 5.0 | 0.20 | 5.00  | 0.1571 | 0.0   | 5.0   | -98.0 |     |     |     |      | 1.0 | 1.00      | 0.0149000 |
| 0011010006              | T    | 6.0 | 0.20 | 6.05  | 0.1900 | 0.0   | 157.0 | 71.0  |     |     |     |      | 1.0 | 1.00      | 0.0320000 |
| ----- Примесь 2908----- |      |     |      |       |        |       |       |       |     |     |     |      |     |           |           |
| 0011010001              | T    | 5.0 | 0.20 | 5.00  | 0.1570 | 0.0   | 52.0  | 0.0   |     |     |     |      | 3.0 | 1.00      | 0.0438000 |
| 0011010002              | T    | 5.0 | 0.20 | 5.00  | 0.1571 | 0.0   | 135.0 | 170.0 |     |     |     |      | 3.0 | 1.00      | 0.0313000 |
| 0011010004              | T    | 2.5 | 0.30 | 5.00  | 0.3534 | 0.0   | -67.0 | -8.0  |     |     |     |      | 3.0 | 1.00      | 0.0438000 |
| 0011010005              | T    | 5.0 | 0.20 | 5.00  | 0.1571 | 0.0   | 5.0   | -98.0 |     |     |     |      | 3.0 | 1.00      | 0.0438000 |
| 0011010006              | T    | 6.0 | 0.20 | 6.05  | 0.1900 | 0.0   | 157.0 | 71.0  |     |     |     |      | 3.0 | 1.00      | 0.0938000 |
| 0011016002              | П    | 0.0 |      |       | 0.0    | 64.0  | 15.0  | 2.0   | 2.0 | 0.3 | 0.3 | 1.00 | 0.0 | 0.0066000 |           |
| 0011016004              | П    | 0.0 |      |       | 0.0    | 135.0 | 185.0 | 2.0   | 2.0 | 0.3 | 0.3 | 1.00 | 0.0 | 0.0065000 |           |
| 0011016009              | П    | 0.0 |      |       | 0.0    | -86.0 | -13.0 | 2.0   | 2.0 | 0.3 | 0.3 | 1.00 | 0.0 | 0.0066000 |           |
| 0011016011              | П    | 0.0 |      |       | 0.0    | -10.0 | -95.0 | 2.0   | 3.0 | 0.3 | 0.3 | 1.00 | 0.0 | 0.0098000 |           |
| 0011016014              | П    | 0.0 |      |       | 0.0    | 138.0 | 65.0  | 2.0   | 2.0 | 0.3 | 0.3 | 1.00 | 0.0 | 0.0069000 |           |

### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Акса́й" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)

Группа суммации : 41=0337 Углерод оксид (594)

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1200 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "АксаЙ" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Группа суммации :\_41=0337 Углерод оксид (594)

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 78

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~  
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~

y= -283: -209: -483: -577: -383: -383: -578: -483: -206: -283: -283: -212: -575: -483: -383:

x= 12: 33: 45: 47: 63: -37: -46: -55: -61: -88: 112: 128: 140: 145: 163:

Qс : 0.193: 0.344: 0.082: 0.058: 0.117: 0.138: 0.064: 0.094: 0.453: 0.271: 0.203: 0.292: 0.054: 0.077: 0.109:

Фоп: 357: 340: 354: 355: 347: 11: 9: 11: 30: 27: 328: 313: 344: 339: 330:

Ви : 0.133: 0.125: 0.045: 0.026: 0.070: 0.066: 0.023: 0.042: 0.190: 0.117: 0.106: 0.150: 0.024: 0.040: 0.059:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.042: 0.124: 0.013: 0.010: 0.023: 0.041: 0.015: 0.023: 0.096: 0.063: 0.060: 0.077: 0.014: 0.020: 0.031:

Ки : 6011 : 6011 : 0001 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.011: 0.092: 0.012: 0.010: 0.016: 0.011: 0.008: 0.008: 0.081: 0.030: 0.031: 0.054: 0.007: 0.008: 0.013:

Ки : 0001 : 0004 : 0004 : 0001 : 6011 : 6011 : 0006 : 0006 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 6011 : 6011 :

y= -283: -215: -574: -483: -383: -283: -218: -572: -483: -383: -221: -283: -570: -483: -383:

x= 212: 222: 234: 245: 263: 312: 316: 327: 345: 363: 411: 412: 420: 445: 463:

Qс : 0.137: 0.177: 0.048: 0.066: 0.086: 0.112: 0.144: 0.042: 0.051: 0.073: 0.106: 0.089: 0.036: 0.042: 0.058:

Фоп: 312: 347: 335: 328: 318: 337: 332: 327: 320: 336: 320: 325: 320: 332: 326:

Ви : 0.077: 0.131: 0.020: 0.032: 0.046: 0.085: 0.109: 0.016: 0.021: 0.056: 0.084: 0.070: 0.013: 0.029: 0.044:

Ки : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0006 : 0006 :

Ви : 0.037: 0.031: 0.014: 0.019: 0.025: 0.017: 0.024: 0.013: 0.016: 0.010: 0.014: 0.012: 0.012: 0.006: 0.007:

Ки : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.016: 0.010: 0.006: 0.007: 0.009: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003:

Ки : 6011 : 6014 : 0001 : 6011 : 6011 : 6014 : 6014 : 0001 : 0001 : 6014 : 6014 : 6014 : 0001 : 6014 : 6014 :

y= -224: -283: -569: -483: -383: -227: -567: -283: -483: -383: -230: -566: -283: -483: -383:

x= 505: 512: 514: 545: 563: 599: 607: 612: 645: 663: 694: 700: 712: 745: 763:

Qс : 0.080: 0.070: 0.031: 0.035: 0.044: 0.061: 0.028: 0.049: 0.030: 0.035: 0.043: 0.025: 0.037: 0.027: 0.030:

Фоп: 311: 315: 315: 324: 318: 304: 311: 308: 318: 311: 298: 309: 301: 311: 305:

Ви : 0.065: 0.055: 0.010: 0.023: 0.031: 0.048: 0.009: 0.037: 0.019: 0.023: 0.029: 0.007: 0.024: 0.014: 0.017:

Ки : 0006 : 0006 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 :

Ви : 0.008: 0.007: 0.010: 0.005: 0.006: 0.005: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004:

Ки : 0002 : 0002 : 0005 : 0002 : 0002 : 0002 : 0005 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 6014 : 6014 : 0001 : 0001 : 6014 : 6014 : 0001 : 6014 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0005 : 0002 : 0002 :

y= -233: -283: -315: -383: -398: -481: -483: -564: -383: -580: -203: -483: -283: -581: -383:

x= 788: 789: 789: 791: 791: 792: 792: 793: -137: -139: -155: -155: -188: -233: -237:

Qс : 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.026: 0.024: 0.160: 0.067: 0.265: 0.100: 0.209: 0.064: 0.128:

Фоп: 293: 297: 299: 303: 304: 307: 307: 308: 27: 18: 52: 24: 44: 26: 39:

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.011: 0.011: 0.006: 0.062: 0.022: 0.092: 0.038: 0.076: 0.019: 0.047:  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.038: 0.014: 0.065: 0.020: 0.057: 0.012: 0.031:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0006 : 0001 : 0006 : 0006 : 0006 :  
 Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.027: 0.011: 0.059: 0.018: 0.039: 0.012: 0.025:  
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 6011 : 0006 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= -200: -483: -283: -510: -230: -583: -383: -483: -260: -502: -283: -317: -373: -383: -430:  
 x= -250: -255: -288: -312: -313: -326: -337: -355: -376: -382: -388: -406: -435: -437: -446:  
 Qс : 0.153: 0.087: 0.131: 0.071: 0.124: 0.058: 0.093: 0.070: 0.098: 0.064: 0.092: 0.083: 0.071: 0.070: 0.064:  
 Фоп: 45 : 33 : 53 : 36 : 56 : 33 : 47 : 41 : 57 : 41 : 56 : 55 : 52 : 52 : 49 :  
 Ви : 0.106: 0.029: 0.039: 0.020: 0.040: 0.015: 0.030: 0.019: 0.028: 0.015: 0.026: 0.023: 0.018: 0.018: 0.016:  
 Ки : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
 Ви : 0.014: 0.018: 0.037: 0.016: 0.036: 0.013: 0.024: 0.017: 0.022: 0.015: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012:  
 Ки : 0002 : 0006 : 0006 : 0006 : 0001 : 0006 : 0006 : 0006 : 0001 : 0006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 :  
 Ви : 0.013: 0.016: 0.032: 0.013: 0.022: 0.010: 0.018: 0.013: 0.022: 0.011: 0.018: 0.014: 0.012: 0.013: 0.012:  
 Ки : 6009 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0001 : 0004 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 :

y= -493: -483: -488:  
 x= -453: -455: -456:  
 Qс : 0.057: 0.058: 0.057:  
 Фоп: 45 : 46 : 46 :  
 Ви : 0.013: 0.014: 0.014:  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 :  
 Ви : 0.011: 0.011: 0.011:  
 Ки : 0005 : 0005 : 0005 :  
 Ви : 0.010: 0.010: 0.010:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -61.0 м Y= -206.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.45270 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 30 град.  
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1                           | 001101 0005 | T   | 0.1490 | 0.189621 | 41.9     | 41.9   | 1.2727977     |
| 2                           | 001101 0001 | T   | 0.1490 | 0.096365 | 21.3     | 63.2   | 0.646828592   |
| 3                           | 001101 6011 | П   | 0.0327 | 0.081141 | 17.9     | 81.1   | 2.4839201     |
| 4                           | 001101 0006 | T   | 0.3191 | 0.035636 | 7.9      | 89.0   | 0.111687332   |
| 5                           | 001101 0002 | T   | 0.1065 | 0.025065 | 5.5      | 94.5   | 0.235407978   |
| 6                           | 001101 6002 | П   | 0.0220 | 0.015458 | 3.4      | 97.9   | 0.702631176   |
| В сумме =                   |             |     |        | 0.443286 | 97.9     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |        | 0.009414 | 2.1      |        |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0011 ТОО "Аксай" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 20.12.2018 13:31

Группа суммации :\_41=0337 Углерод оксид (594)

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -128.0 м Y= -120.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.47010 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 28 град.  
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 001101 0004 | T   | 0.1490                      | 0.420267 | 89.4     | 89.4   | 2.8209622     |
| 2    | 001101 6009 | П   | 0.0220                      | 0.047988 | 10.2     | 99.6   | 2.1812737     |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.468255 | 99.6     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001842 | 0.4      |        |               |

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 243.0 м Y= 243.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.27622 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 208 град.  
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 001101 0006 | T   | 0.3191                      | 0.213533 | 77.3     | 77.3   | 0.669241726   |
| 2    | 001101 6014 | П   | 0.0230                      | 0.024983 | 9.0      | 86.3   | 1.0862046     |
| 3    | 001101 0005 | T   | 0.1490                      | 0.019294 | 7.0      | 93.3   | 0.129508197   |
| 4    | 001101 0001 | T   | 0.1490                      | 0.013418 | 4.9      | 98.2   | 0.090062559   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.271227 | 98.2     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.004994 | 1.8      |        |               |

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 51.0 м Y= 252.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.22262 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 132 град.  
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 001101 0002 | T   | 0.1065                      | 0.136612 | 61.4     | 61.4   | 1.2830631     |
| 2    | 001101 6004 | П   | 0.0217                      | 0.084459 | 37.9     | 99.3   | 3.8981209     |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.221071 | 99.3     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001548 | 0.7      |        |               |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 252.0 м Y= 71.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.45524 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 269 град.  
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 001101 0006 | T   | 0.3191                      | 0.357006 | 78.4     | 78.4   | 1.1189048     |
| 2    | 001101 6014 | П   | 0.0230                      | 0.091729 | 20.1     | 98.6   | 3.9882271     |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.448735 | 98.6     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.006504 | 1.4      |        |               |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 49.0 м Y= -206.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.41029 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 333 град.  
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

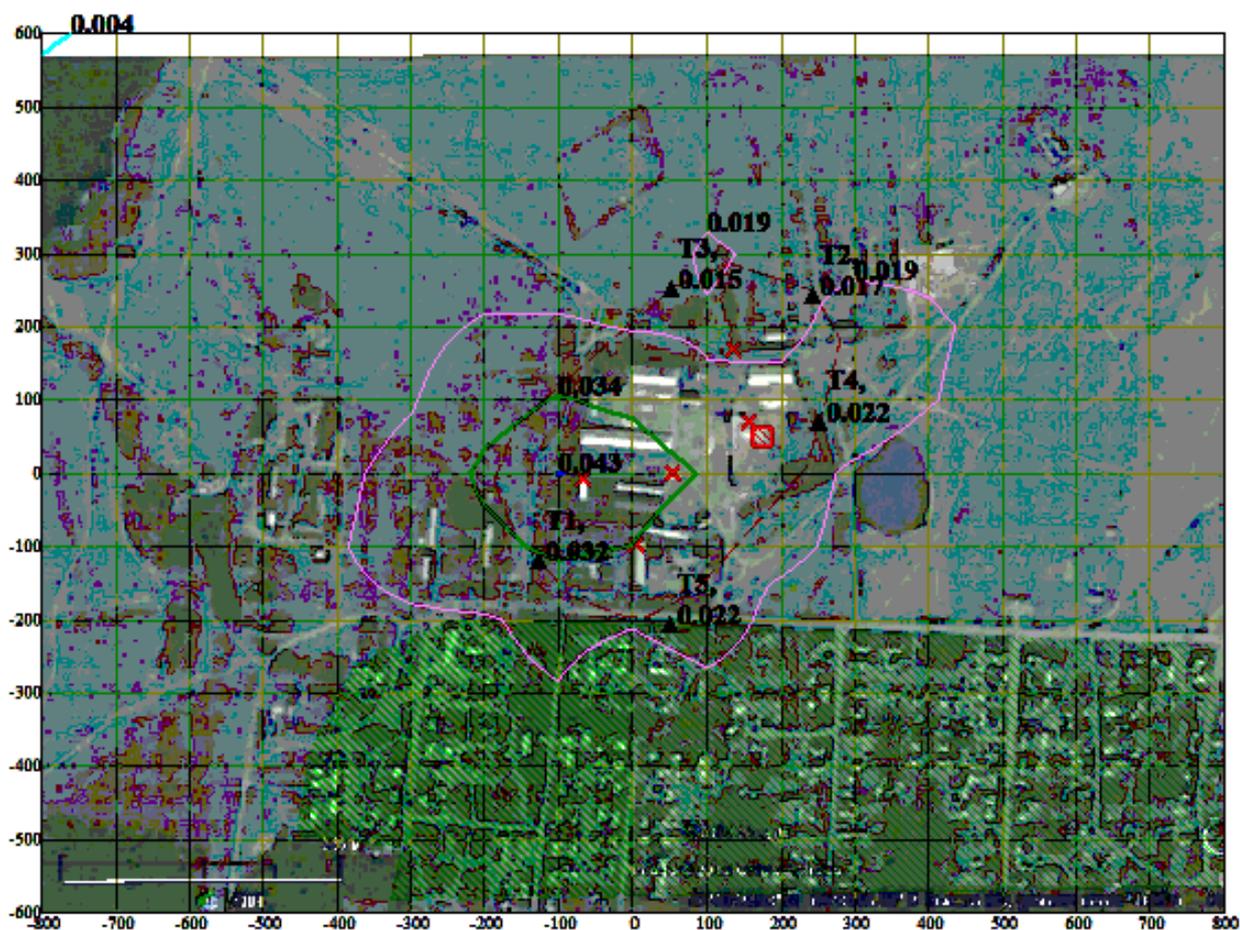
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 001101 0005 | T   | 0.1490    | 0.145961 | 35.6     | 35.6   | 0.979734898   |
| 2    | 001101 0004 | T   | 0.1490    | 0.140094 | 34.1     | 69.7   | 0.940353632   |
| 3    | 001101 6011 | П   | 0.0327    | 0.117109 | 28.5     | 98.3   | 3.5849621     |
|      |             |     | В сумме = | 0.403164 | 98.3     |        |               |

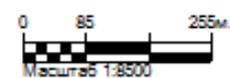
| Суммарный вклад остальных = 0.007124 1.7 |

~~~~~

Город : 062 Мендыкаринский район
 Объект : 0011 ТОО "Аксай" площадка №1 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.0
 __30 0330+0333

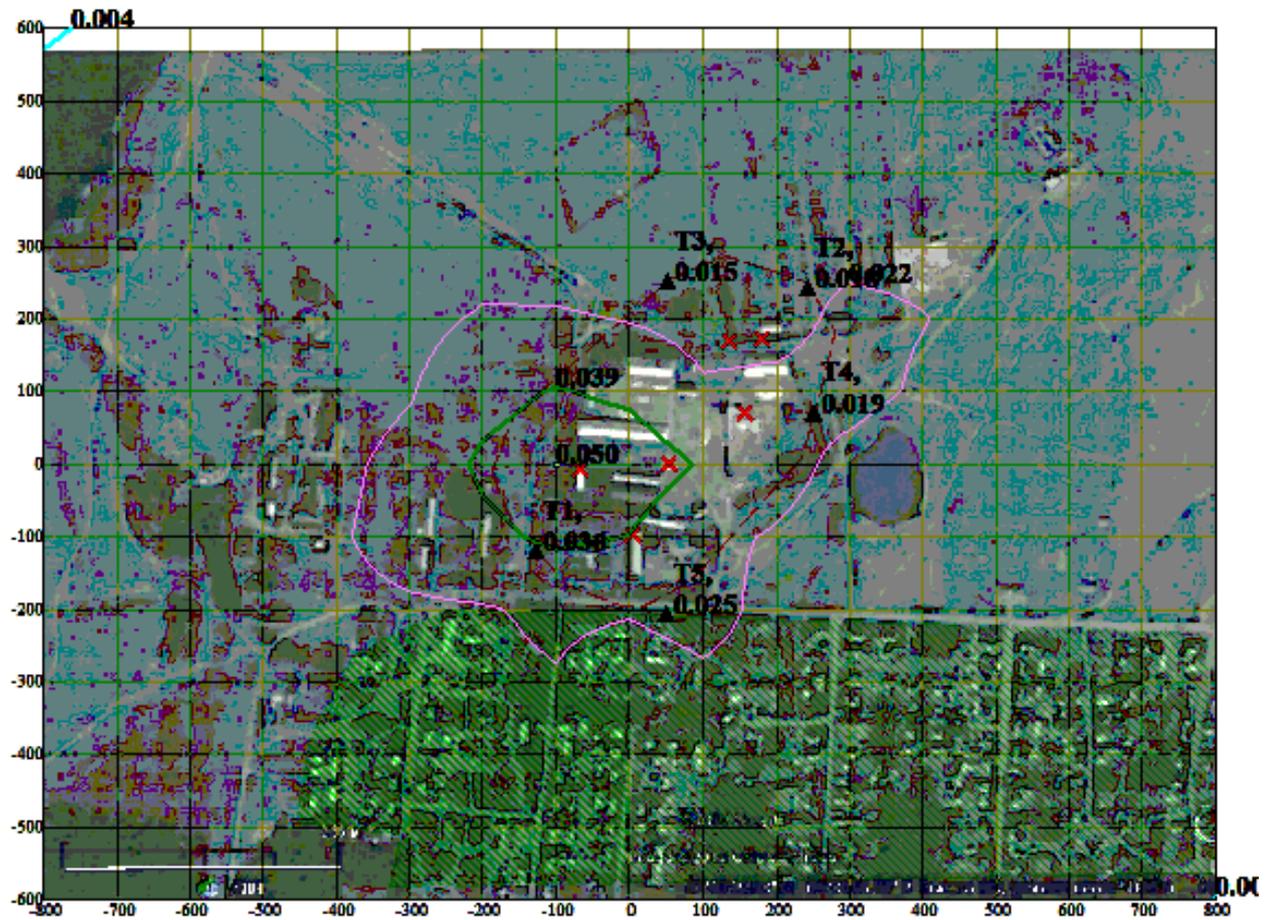
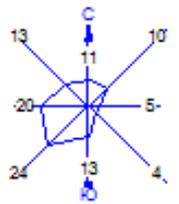


- Изолинии в долях ПДК
- 0.004 ПДК
 - 0.019 ПДК
 - 0.034 ПДК
 - 0.043 ПДК
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расчётные прямоугольники, группа



Макс концентрация 0.0435702 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 103° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1200 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*13
 Расчет на существующее положение.

Город : 062 Мендыкаринский район
 Объект : 0011 ТОО "Акса́й" площадка №1 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.0
 _31 0301+0330

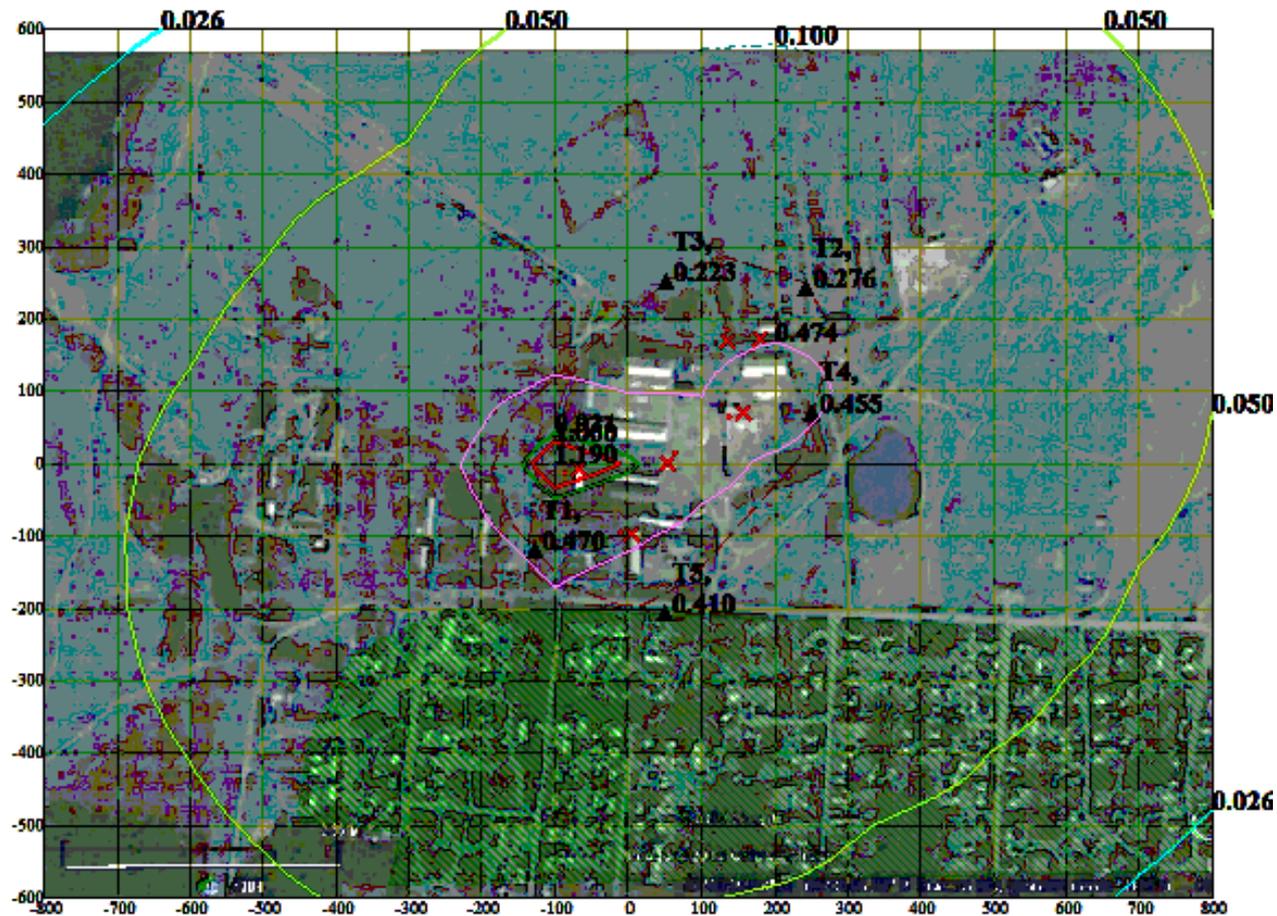
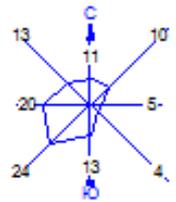


- Изолинии в долях ПДК
- 0.004 ПДК
 - 0.022 ПДК
 - 0.039 ПДК
 - 0.050 ПДК
 - 0.050 ПДК
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа
 - ▲ Расчётные точки, группа N 90
 - Расчётные прямоугольники, группа



Макс концентрация 0.0500505 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 103° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1200 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*13
 Расчет на существующее положение.

Город : 062 Мендыкаринский район
 Объект : 0011 ТОО "Аксай" площадка №1 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.0
 41 0337+2908

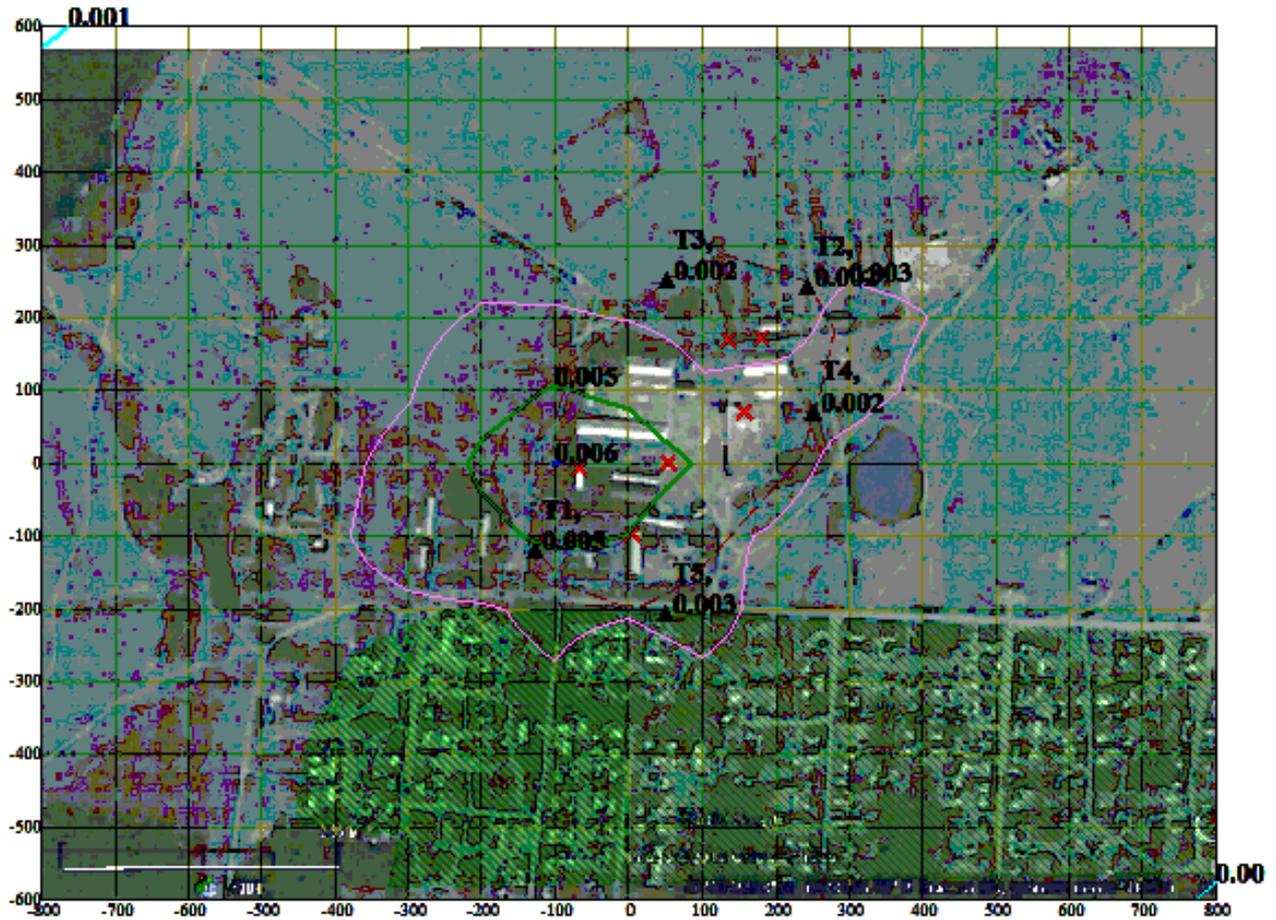
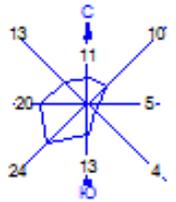


- Изолинии в долях ПДК
- 0.026 ПДК
 - 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.474 ПДК
 - 0.921 ПДК
 - 1.000 ПДК
 - 1.190 ПДК
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расчётные прямоугольники, группа



Макс концентрация 1.1932194 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 104° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1200 м,
 шаг расчётной сетки 100 м, количество расчётных точек 17*13
 Расчёт на существующее население.

Город : 062 Мендыкаринский район
 Объект : 0011 ТОО "Аксай" площадка №1 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.0
 0301 Азота (IV) диоксид (4)

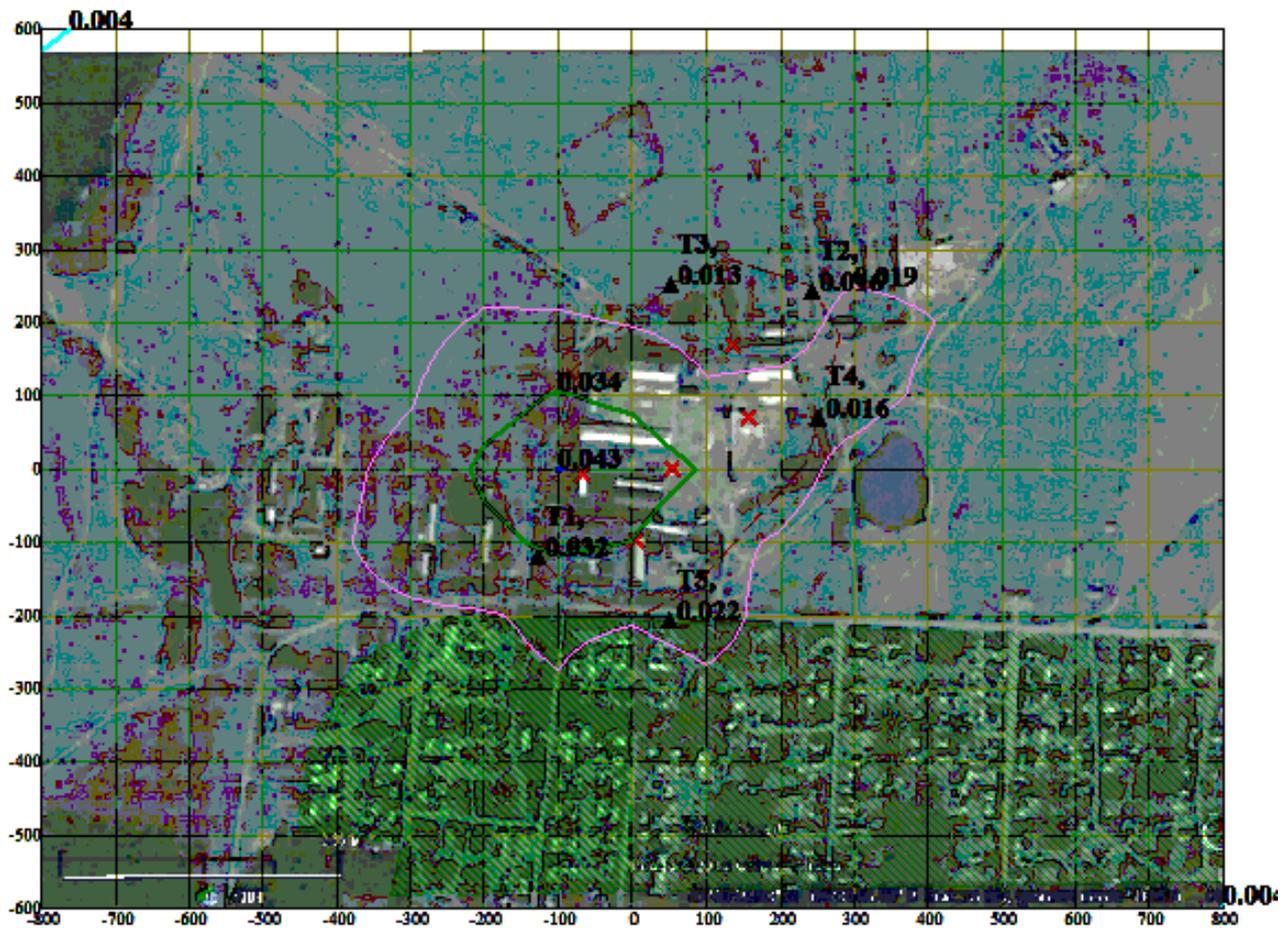
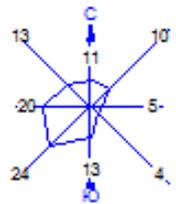


- Изолинии в долях ПДК
- 0.001
 - 0.003
 - 0.005
 - 0.006
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, групп
 - ▲ Расчётные точки, группа N 90
 - Расчётные прямоугольники, групп



Макс концентрация 0.0064804 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 103° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1200 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*13
 Расчет на существующее население.

Город : 062 Мендыкаринский район
 Объект : 0011 ТОО "Аксай" площадка №1 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.0
 0330 Сера диоксид (526)

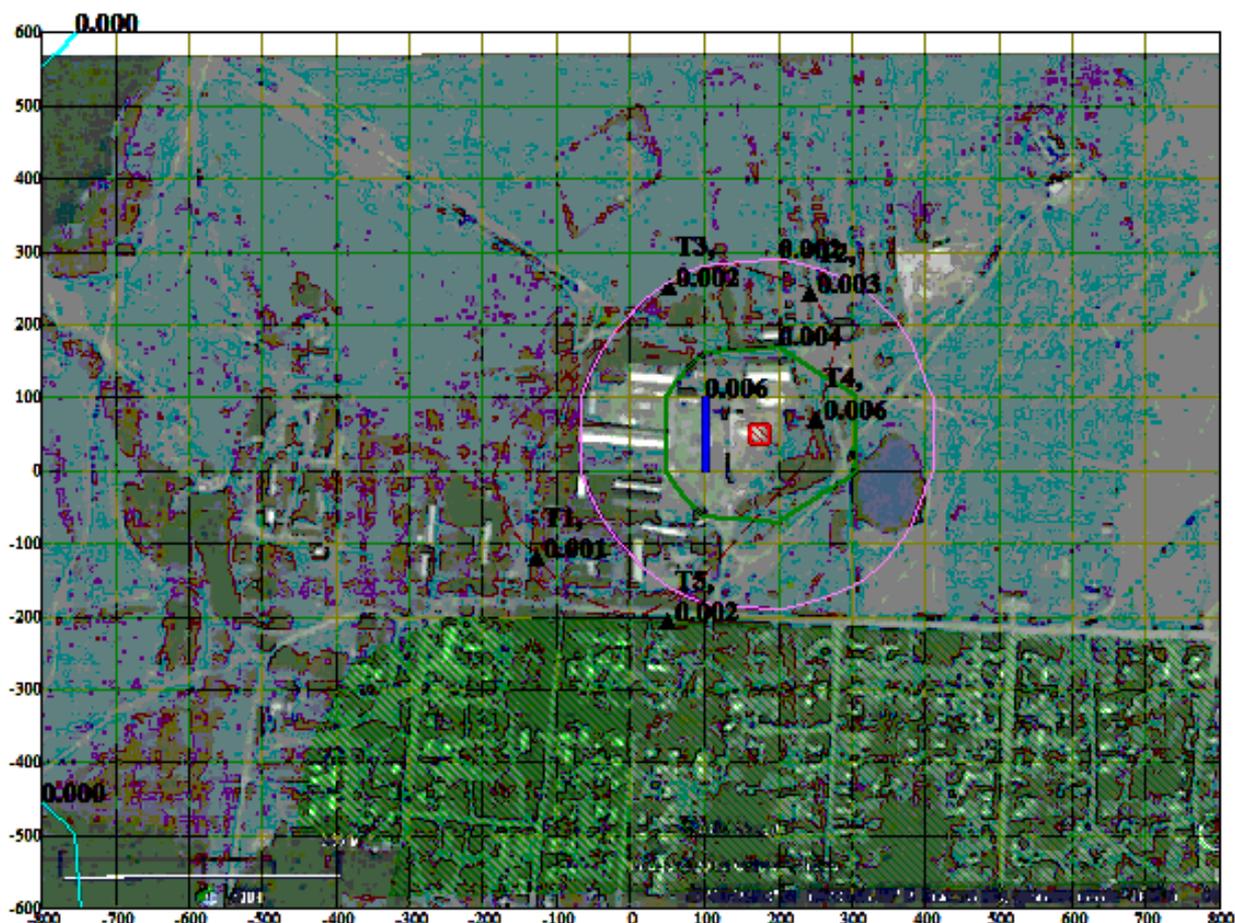
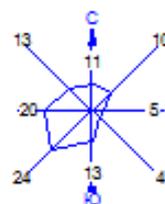


- Изолинии в долях ПДК
- 0.004 ПДК
 - 0.019 ПДК
 - 0.034 ПДК
 - 0.043 ПДК
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, групп
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расчётные прямоугольники, групп

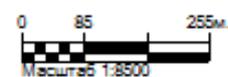


Макс концентрация 0.0435702 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 103° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1200 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*13
 Расчет на существующее палакение.

Город : 062 Мендыкаринский район
 Объект : 0011 ТОО "Акса́й" площадка №1 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.0
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

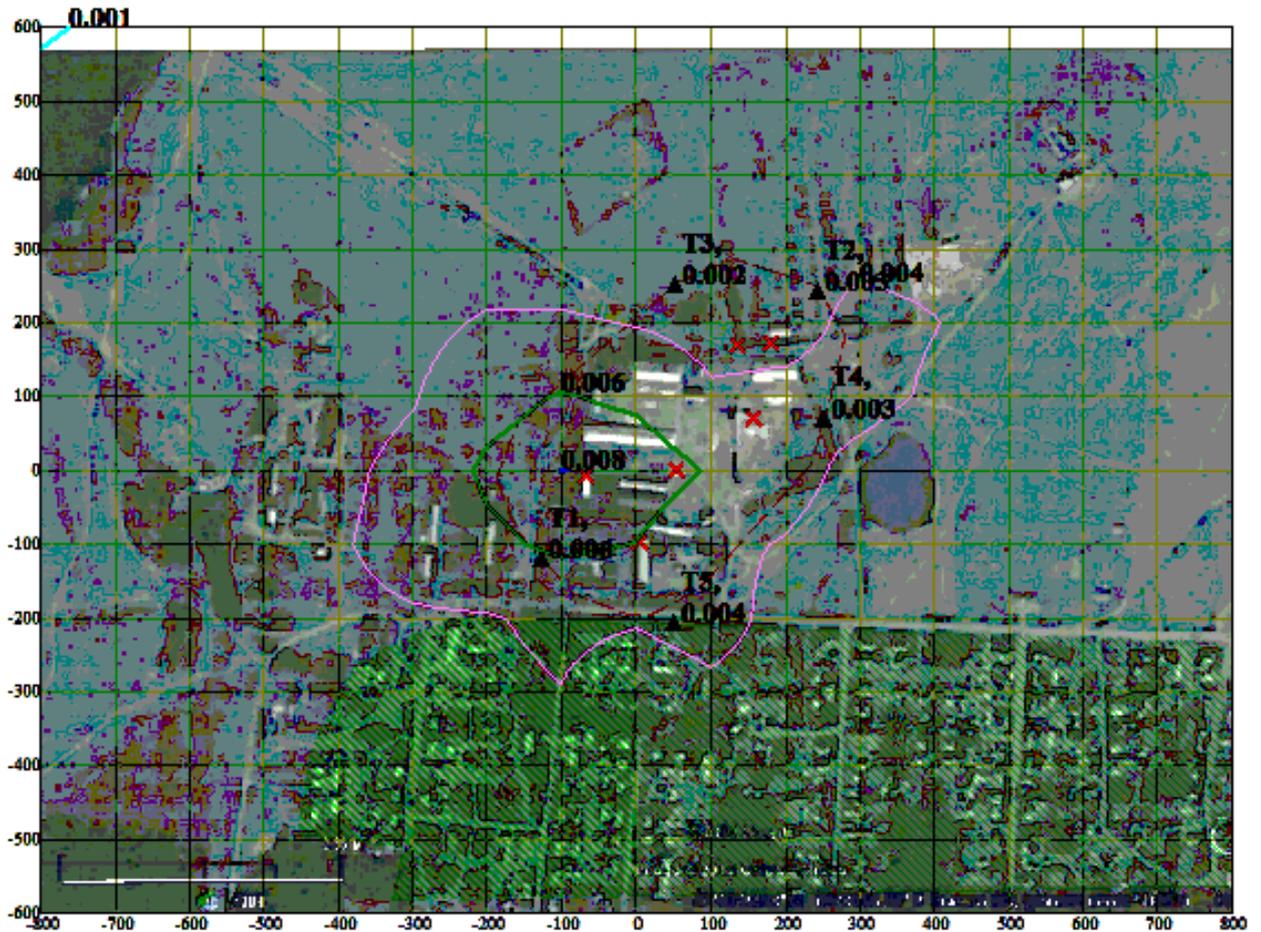
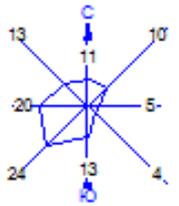


- Изолинии в долях ПДК
- 0.000 ПДК
 - 0.002 ПДК
 - 0.004 ПДК
 - 0.006 ПДК
- Условные обозначения:
- ▨ Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, групп
 - ▲ Расчётные точки, группа N 90
 - Расчётные прямоугольники, групп



Макс концентрация 0.0057868 ПДК достигается в точке $x=100$ $y=0$
 При опасной направлении 56° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1200 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*13
 Расчет на существующее положение.

Город : 062 Мендыкаринский район
 Объект : 0011 ТОО "Аксай" площадка №1 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.0
 0337 Углерод оксид (594)

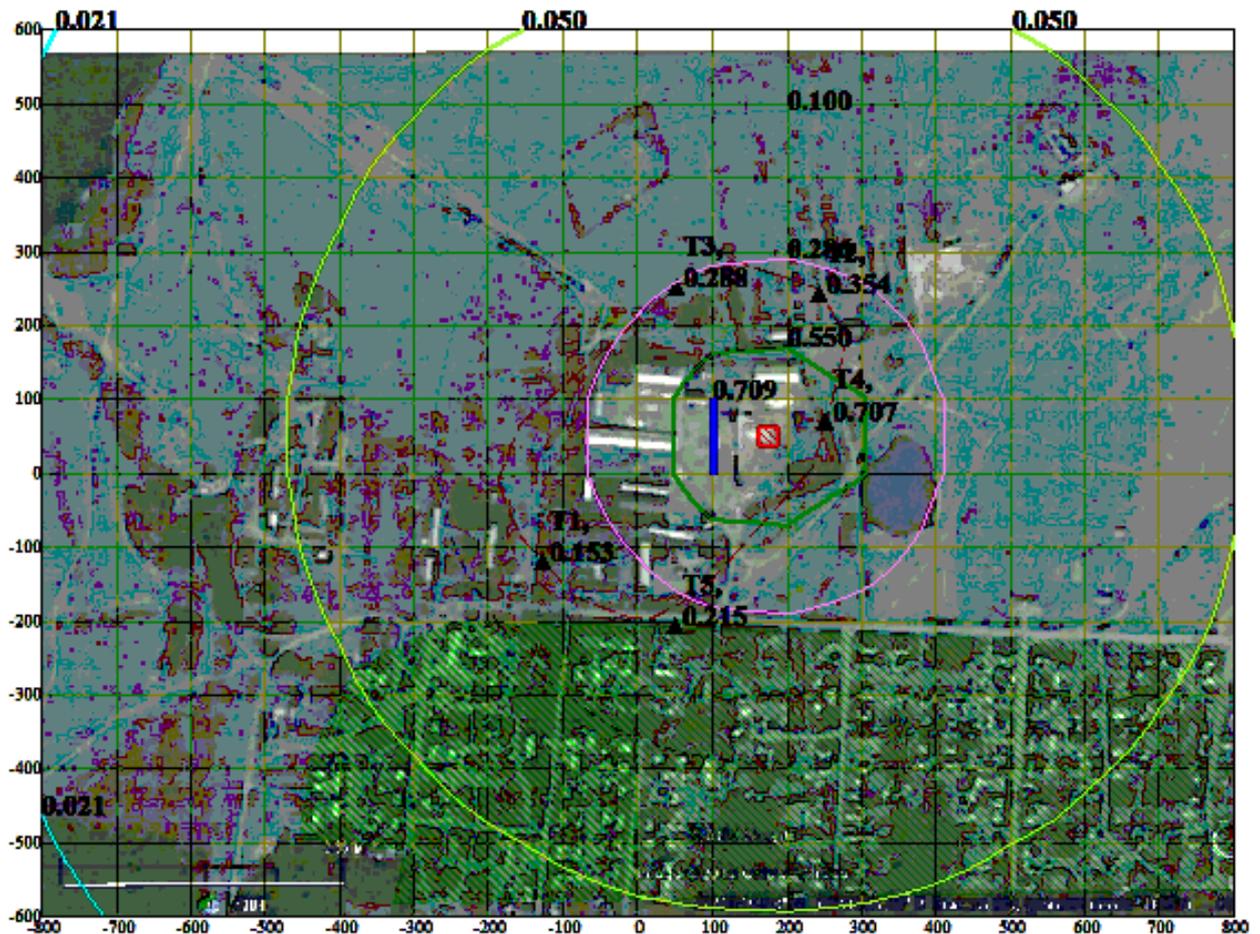
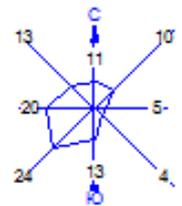


- Изолинии в долях ПДК
- 0.001 ПДК
 - 0.004 ПДК
 - 0.006 ПДК
 - 0.008 ПДК
- Условные обозначения:
- ▨ Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа
 - ▲ Расчётные точки, группа N 90
 - Расчётные прямоугольники, группа



Макс концентрация 0.0082177 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 103° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1200 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17×13
 Расчет на существующее положение.

Город : 062 Мендыкаринский район
 Объект : 0011 ТОО "Аксай" площадка №1 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.0
 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (723°)

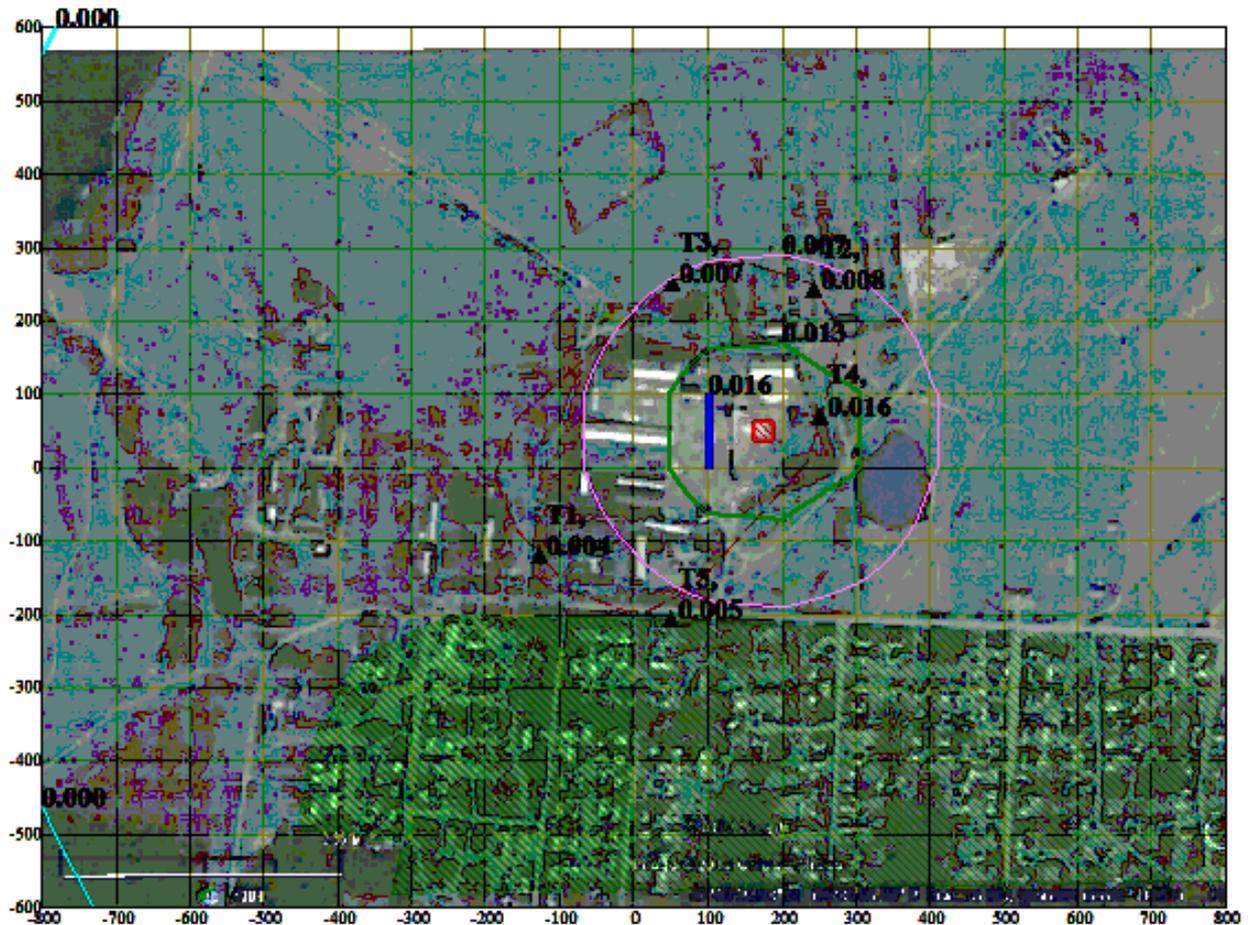
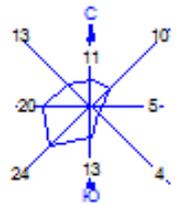


- Изолинии в долях ПДК
- 0.021 ПДК
 - 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.288 ПДК
 - 0.550 ПДК
 - 0.709 ПДК
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, групп
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расчётные прямоугольники, групп



Макс концентрация 0.7102693 ПДК достигается в точке $x=100$ $y=0$
 При опасном направлении 56° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1200 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*13
 Расчет на существующее положение.

Город : 062 Мендыкаринский район
 Объект : 0011 ТОО "Аксай" площадка №1 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.0
 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

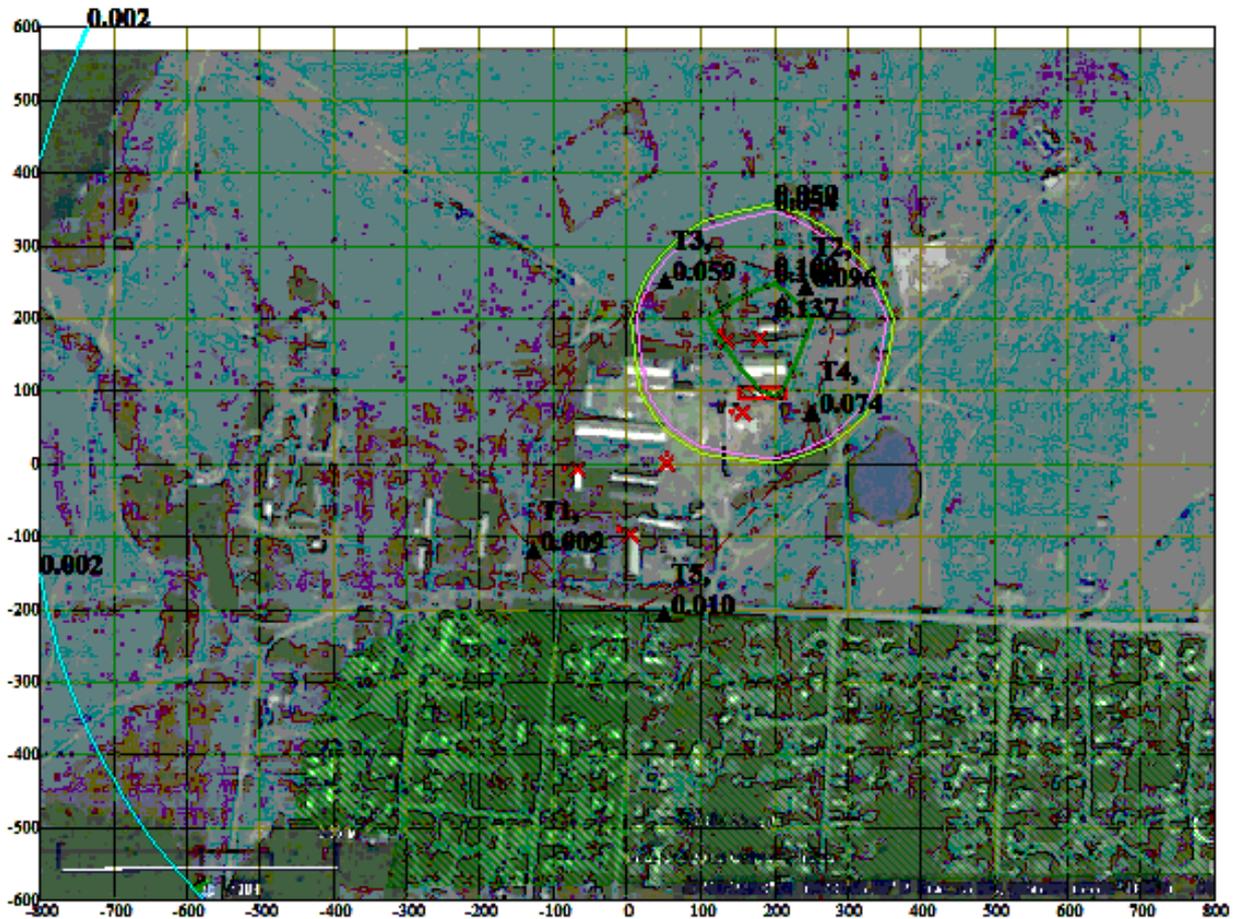
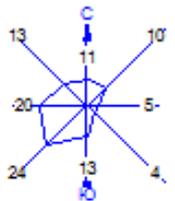


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, групп
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расчётные прямоугольники, групп
- Изолинии в долях ПДК
- 0.000 ПДК
 - 0.007 ПДК
 - 0.013 ПДК
 - 0.016 ПДК

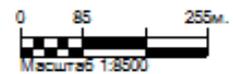


Макс концентрация 0.0164884 ПДК достигается в точке $x=100$ $y=100$
 При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1200 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*13
 Расчет на существующее положение.

Город : 062 Мендыкаринский район
 Объект : 0011 ТОО "Аксай" площадка №1 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.0
 2902 Взвешенные вещества

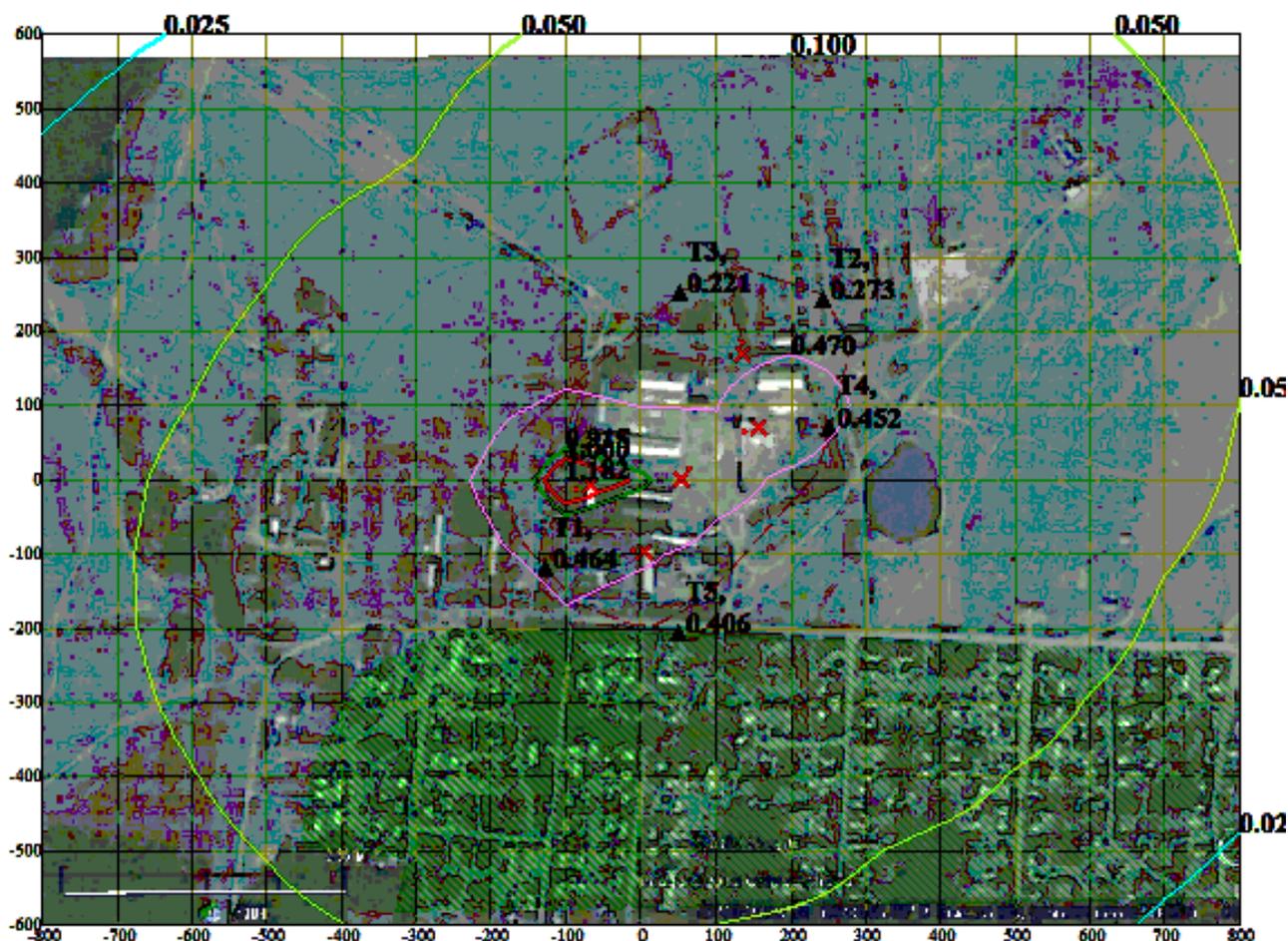
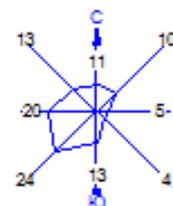


- Изолинии в долях ПДК
- 0.002 ПДК
 - 0.050 ПДК
 - 0.054 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.106 ПДК
 - 0.137 ПДК
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, групп
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расчётные прямоугольники, групп

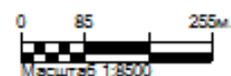


Макс концентрация 0.1374397 ПДК достигается в точке $x=200$ $y=200$
 При опасном направлении 217° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1200 м,
 шаг расчётной сетки 100 м, количество расчётных точек 17*13
 Расчёт на существующее положение.

Город : 062 Мендыкаринский район
 Объект : 0011 ТОО "Аксай" площадка №1 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.0
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного

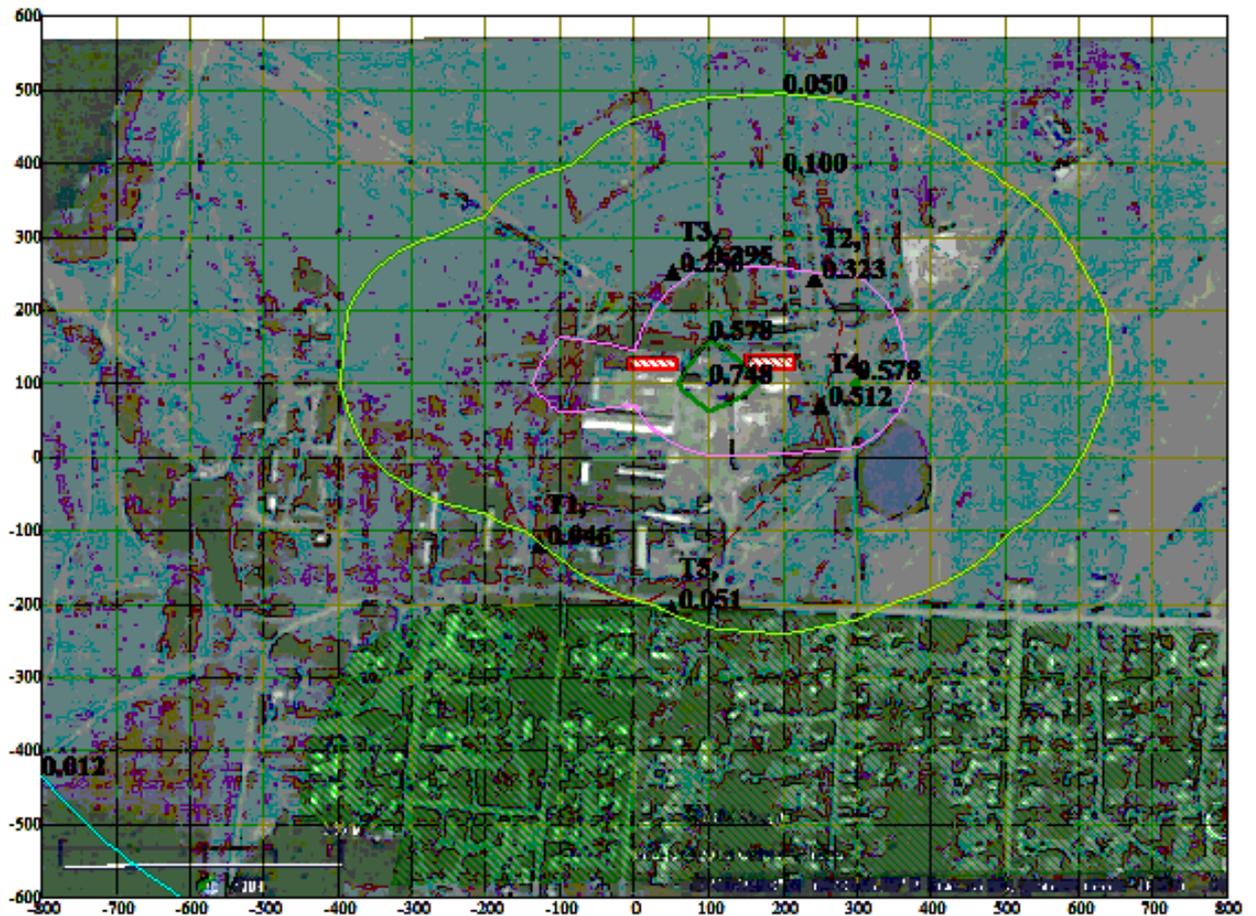
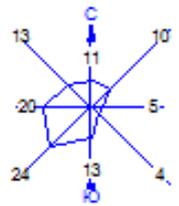


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, групп
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расчётные прямоугольники, групп
- Изолинии в долях ПДК
- 0.025 ПДК
 - 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.470 ПДК
 - 0.915 ПДК
 - 1.000 ПДК
 - 1.182 ПДК

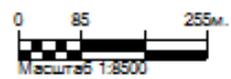


Макс концентрация 1.1850146 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 104° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1200 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*13
 Расчёт на существующее положение.

Город : 062 Мендыкаринский район
 Объект : 0011 ТОО "Аксай" площадка №1 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.0
 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)



- Изолинии в долях ПДК
- 0.012 ПДК
 - 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.295 ПДК
 - 0.578 ПДК
 - 0.748 ПДК
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, групп
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расчётные прямоугольники, групп



Макс концентрация 0.749587 ПДК достигается в точке $x=100$ $y=100$
 При опасном направлении 69° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1200 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*13
 Расчет на существующее положение.

Расчет рассеивания (площадка №2).

1. Общие сведения.

Координаты точки : X= -495.0 м Y= 93.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05335 доли ПДК |
| 0.00053 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001201	6006	П	0.0011	0.053348	100.0	47.6317368
				В сумме =	0.053348	100.0	
				Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:02:

Примесь :0150 - Натрий гидроксид (886*)

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -326.0 м Y= -187.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06643 доли ПДК |
| 0.00066 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 43 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001201	6006	П	0.0011	0.066427	100.0	59.3095284
				В сумме =	0.066427	100.0	
				Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 209.0 м Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09482 доли ПДК |
| 0.00095 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 244 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001201	6006	П	0.0011	0.094818	100.0	84.6593094
				В сумме =	0.094818	100.0	
				Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= -58.0 м Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09813 доли ПДК |
| 0.00098 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 182 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001201	6006	П	0.0011	0.098129	100.0	87.6149979
				В сумме =	0.098129	100.0	
				Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 298.0 м Y= -24.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06401 доли ПДК |
| 0.00064 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 287 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния		
1	001201	6006	П	0.0011	0.064006	100.0	100.0	57.1483879	
В сумме =				0.064006	100.0				
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0				

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -488.0 м Y= 78.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05502 доли ПДК |
| 0.00055 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 88 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния		
1	001201	6006	П	0.0011	0.055021	100.0	100.0	49.1261292	
В сумме =				0.055021	100.0				
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0				

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:02:

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	
<Об-П><Ис>		М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	г/с
001201	0001	T	4.0	0.20	4.14	0.1300	0.0	-85.0	89.0				1.0	1.00	0	0.0003300

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:02:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)

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

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1400 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:02:

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:02:

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:02:

Примесь :0303 - Аммиак (32)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
001201	6001	П	0.0		0.0	-54.0	20.0	62.0	15.0	60	1.0	1.00	0	0.0018000	
001201	6002	П	0.0		0.0	-81.0	40.0	80.0	11.0	60	1.0	1.00	0	0.0004000	
001201	6003	П	0.0		0.0	-28.0	12.0	62.0	24.0	60	1.0	1.00	0	0.0018000	
001201	6004	П	0.0		0.0	-75.0	-26.0	26.0	90.0	60	1.0	1.00	0	0.0004000	
001201	6005	П	0.0		0.0	1.0	1.0	11.0	10.0	0	1.0	1.00	0	0.0210000	

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:02:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)

Примесь :0303 - Аммиак (32)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1400 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:02:

Примесь :0303 - Аммиак (32)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 25

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

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

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~|

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

| -Если в строке Cmax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~|

y= 208: 93: 35: -22: 35: -19: 228: 235: -15: 35: 235: -165: -193: 248: -279:

x= -481: -495: -502: -508: -586: -634: -648: -710: -760: -786: -789: -790: -796: -814: -861:

Qc : 0.028: 0.030: 0.030: 0.029: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:

Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

y= -365: 268: -365: -165: -208: -51: 35: 106: 235: 263:

x= -927: -980: -980: -983: -983: -985: -986: -987: -989: -989:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -502.0 м Y= 35.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02965 доли ПДК |

| 0.00889 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 94 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6005 | П | 0.0210 | 0.024209 | 81.7 | 81.7 | 1.1527939 |
| 2 | 001201 6001 | П | 0.0018 | 0.002320 | 7.8 | 89.5 | 1.2891415 |
| 3 | 001201 6003 | П | 0.0018 | 0.002174 | 7.3 | 96.8 | 1.2078756 |
| | | | В сумме = | 0.028703 | 96.8 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000943 | 3.2 | | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:02:

Примесь :0303 - Аммиак (32)

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -326.0 м Y= -187.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04777 доли ПДК |
| 0.01433 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 59 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6005 | П | 0.0210 | 0.040804 | 85.4 | 85.4 | 1.9430286 |
| 2 | 001201 6003 | П | 0.0018 | 0.003465 | 7.3 | 92.7 | 1.9251821 |
| 3 | 001201 6001 | П | 0.0018 | 0.002460 | 5.1 | 97.8 | 1.3664256 |
| | | | В сумме = | 0.046728 | 97.8 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.001037 | 2.2 | | |

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 209.0 м Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06563 доли ПДК |
| 0.01969 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 223 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6005 | П | 0.0210 | 0.060255 | 91.8 | 91.8 | 2.8692808 |
| 2 | 001201 6003 | П | 0.0018 | 0.003413 | 5.2 | 97.0 | 1.8960993 |
| | | | В сумме = | 0.063668 | 97.0 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.001966 | 3.0 | | |

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= -58.0 м Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04231 доли ПДК |
| 0.01269 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 172 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6005 | П | 0.0210 | 0.037529 | 88.7 | 88.7 | 1.7870966 |
| 2 | 001201 6003 | П | 0.0018 | 0.002832 | 6.7 | 95.4 | 1.5734671 |
| | | | В сумме = | 0.040361 | 95.4 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.001953 | 4.6 | | |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 298.0 м Y= -24.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07236 доли ПДК |
| 0.02171 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 275 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6005 | П | 0.0210 | 0.063917 | 88.3 | 88.3 | 3.0436697 |
| 2 | 001201 6003 | П | 0.0018 | 0.004030 | 5.6 | 93.9 | 2.2386723 |
| 3 | 001201 6001 | П | 0.0018 | 0.003398 | 4.7 | 98.6 | 1.8879648 |
| В сумме = | | | | 0.071345 | 98.6 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.001017 | 1.4 | | |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -488.0 м Y= 78.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03077 доли ПДК |
| 0.00923 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 99 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6005 | П | 0.0210 | 0.025060 | 81.4 | 81.4 | 1.1933173 |
| 2 | 001201 6001 | П | 0.0018 | 0.002479 | 8.1 | 89.5 | 1.3769784 |
| 3 | 001201 6003 | П | 0.0018 | 0.002270 | 7.4 | 96.9 | 1.2612381 |
| В сумме = | | | | 0.029808 | 96.9 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000962 | 3.1 | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:02:

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|-------|-------|------|----|----|-----|------|----|-----------|--------|-----|
| <Об-П><Ис> | | М | М | М/с | М3/с | градС | М | М | М | М | М | М | М | М | гр. | г/с |
| 001201 0001 | T | 4.0 | 0.20 | 4.14 | 0.1300 | 0.0 | -85.0 | 89.0 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0002400 | | |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:02:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1400 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:02:

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:02:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.
Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:02:
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | |
|--------|------|---|-----|------|------|--------|-----|-------|------|----|-----|---|-----|------|--------|-----------|
| <Об-П> | <Ис> | М | М | М/с | М3/с | градС | М | М | М | М | М | М | М | М | Гр. | Г/с |
| 001201 | 0001 | T | 4.0 | 0.20 | 4.14 | 0.1300 | 0.0 | -85.0 | 89.0 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0057000 |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.
Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:02:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1400 с шагом 200
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.
Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:02:
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 25

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

~~~~~|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|  
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~|

u= 208: 93: 35: -22: 35: -19: 228: 235: -15: 35: 235: -165: -193: 248: -279:

x= -481: -495: -502: -508: -586: -634: -648: -710: -760: -786: -789: -790: -796: -814: -861:

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

u= -365: 268: -365: -165: -208: -51: 35: 106: 235: 263:

x= -927: -980: -980: -983: -983: -985: -986: -987: -989: -989:

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

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -495.0 м Y= 93.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00375 доли ПДК |
| 0.00188 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 91 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 001201 0001 | T | 0.0057 | 0.003750 | 100.0 | 100.0 | 0.657932997 |
| В сумме = | | | | 0.003750 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:02:

Примесь :0330 - Сера диоксид (526)

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -326.0 м Y= -187.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00442 доли ПДК |
| 0.00221 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 41 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 001201 0001 | T | 0.0057 | 0.004415 | 100.0 | 100.0 | 0.774563909 |
| В сумме = | | | | 0.004415 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 209.0 м Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00517 доли ПДК |
| 0.00258 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 245 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 001201 0001 | T | 0.0057 | 0.005167 | 100.0 | 100.0 | 0.906538606 |
| В сумме = | | | | 0.005167 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= -58.0 м Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00556 доли ПДК |
| 0.00278 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 185 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 001201 0001 | T | 0.0057 | 0.005556 | 100.0 | 100.0 | 0.974683881 |
| В сумме = | | | | 0.005556 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 298.0 м Y= -24.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00390 доли ПДК |
| 0.00195 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 286 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|-------------|----------|--------|--------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| <Об-П> | <Ис> | | М-(Mq) | С[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 001201 0001 | T | 0.0057 | 0.003898 | 100.0 | 100.0 | 0.683892131 |
| | | | В сумме = | 0.003898 | 100.0 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | | |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -488.0 м Y= 78.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00384 доли ПДК |
| 0.00192 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 88 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|-------------|----------|--------|--------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| <Об-П> | <Ис> | | М-(Mq) | С[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 001201 0001 | T | 0.0057 | 0.003845 | 100.0 | 100.0 | 0.674474239 |
| | | | В сумме = | 0.003845 | 100.0 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:02:

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|-------------|------|-----|---|-----|-----|-------|-------|------|------|----|-----|------|----|-----------|--------|
| <Об-П> | <Ис> | м | м | м/с | м/с | градС | м | м | м | м | м | м | м | м | г/с |
| 001201 6001 | П | 0.0 | | | 0.0 | -54.0 | 20.0 | 62.0 | 15.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000290 | |
| 001201 6002 | П | 0.0 | | | 0.0 | -81.0 | 40.0 | 80.0 | 11.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000060 | |
| 001201 6003 | П | 0.0 | | | 0.0 | -28.0 | 12.0 | 62.0 | 24.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000290 | |
| 001201 6004 | П | 0.0 | | | 0.0 | -75.0 | -26.0 | 26.0 | 90.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000060 | |
| 001201 6005 | П | 0.0 | | | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 11.0 | 10.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0259000 | |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:02:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1400 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:02:

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 25

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

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

```

y= 208: 93: 35: -22: 35: -19: 228: 235: -15: 35: 235: -165: -193: 248: -279:
x= -481: -495: -502: -508: -586: -634: -648: -710: -760: -786: -789: -790: -796: -814: -861:
Qс : 0.260: 0.279: 0.281: 0.275: 0.211: 0.184: 0.161: 0.139: 0.136: 0.128: 0.119: 0.123: 0.120: 0.113: 0.103:
Cс : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 113 : 101 : 94 : 87 : 93 : 88 : 109 : 108 : 89 : 92 : 106 : 78 : 76 : 107 : 72 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.260: 0.279: 0.280: 0.274: 0.211: 0.184: 0.160: 0.139: 0.135: 0.128: 0.119: 0.123: 0.120: 0.113: 0.103:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
  
```

```

y= -365: 268: -365: -165: -208: -51: 35: 106: 235: 263:
x= -927: -980: -980: -983: -983: -985: -986: -987: -989: -989:
Qс : 0.089: 0.087: 0.083: 0.089: 0.088: 0.090: 0.090: 0.090: 0.086: 0.086:
Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 68 : 105 : 70 : 80 : 78 : 87 : 92 : 96 : 103 : 105 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.089: 0.086: 0.082: 0.089: 0.088: 0.090: 0.090: 0.089: 0.086: 0.085:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
  
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -502.0 м Y= 35.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.28072 доли ПДК |
 | 0.00898 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 94 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|--------|------|------------|--------------------------------------|----------|--------|--------------|
| 1 | 001201 | 6005 | П \| 0.0259 | 0.279913 | 99.7 | 99.7 | 10.8074427 |
| | | | | В сумме = 0.279913 | 99.7 | | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = 0.000811 | 0.3 | | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксаи" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:02:

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -326.0 м Y= -187.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.48133 доли ПДК |
 | 0.01540 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 60 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|--------|------|------------|--------------------------------------|----------|--------|--------------|
| 1 | 001201 | 6005 | П \| 0.0259 | 0.480406 | 99.8 | 99.8 | 18.5485096 |
| | | | | В сумме = 0.480406 | 99.8 | | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = 0.000921 | 0.2 | | |

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 209.0 м Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.69750 доли ПДК |
 | 0.02232 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 223 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6005 | П | 0.0259 | 0.696697 | 99.9 | 99.9 | 26.8995094 |
| В сумме = | | | | 0.696697 | 99.9 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000807 | 0.1 | | |

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= -58.0 м Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.43476 доли ПДК |
| 0.01391 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 171 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6005 | П | 0.0259 | 0.434144 | 99.9 | 99.9 | 16.7623215 |
| В сумме = | | | | 0.434144 | 99.9 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000615 | 0.1 | | |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 298.0 м Y= -24.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.74031 доли ПДК |
| 0.02369 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 275 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6005 | П | 0.0259 | 0.739041 | 99.8 | 99.8 | 28.5344067 |
| В сумме = | | | | 0.739041 | 99.8 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.001265 | 0.2 | | |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -488.0 м Y= 78.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.29060 доли ПДК |
| 0.00930 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 99 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6005 | П | 0.0259 | 0.289752 | 99.7 | 99.7 | 11.1873493 |
| В сумме = | | | | 0.289752 | 99.7 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000853 | 0.3 | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:

Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|--------|------|---|-----|------|------|--------|-----|-------|------|----|-----|------|----|-----------|--------|
| <Об-П> | <Ис> | М | М | м/с | м3/с | градС | М | М | М | М | М | М | М | М | г/с |
| 001201 | 0001 | T | 4.0 | 0.20 | 4.14 | 0.1300 | 0.0 | -85.0 | 89.0 | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0107000 | |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1400 с шагом 200
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0
Город :062 Мендыкаринский район.
Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0
Город :062 Мендыкаринский район.
Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0
Город :062 Мендыкаринский район.
Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:
Примесь :0410 - Метан (734*)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | [Тип] | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | \|Alf\| | F | КР | \|Ди\| | Выброс |
|--------|-------|---|-----|-----|-----|-------|-------|------|------|----|-----|------|----|-----------|---------|
| <Об-П> | <Ис> | м | м | м/с | м/с | градС | м | м | м | м | м | м | м | м | гр./г/с |
| 001201 | 6001 | П | 0.0 | | 0.0 | -54.0 | 20.0 | 62.0 | 15.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0086000 | |
| 001201 | 6002 | П | 0.0 | | 0.0 | -81.0 | 40.0 | 80.0 | 11.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0020000 | |
| 001201 | 6003 | П | 0.0 | | 0.0 | -28.0 | 12.0 | 62.0 | 24.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0086000 | |
| 001201 | 6004 | П | 0.0 | | 0.0 | -75.0 | -26.0 | 26.0 | 90.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0020000 | |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0
Город :062 Мендыкаринский район.
Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0410 - Метан (734*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1400 с шагом 200
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0
Город :062 Мендыкаринский район.
Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:
Примесь :0410 - Метан (734*)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0
Город :062 Мендыкаринский район.
Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:

Примесь :0410 - Метан (734*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:

Примесь :1052 - Метанол (343)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|-------------|------|-----|---|-----|------|-------|-------|------|------|----|-----|------|----|-----------|--------|
| <Об-П> | <Ис> | М | М | М/с | М3/с | градС | М | М | М | М | М | М | М | М | г/с |
| 001201 6001 | П1 | 0.0 | | | 0.0 | -54.0 | 20.0 | 62.0 | 15.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000700 | |
| 001201 6002 | П1 | 0.0 | | | 0.0 | -81.0 | 40.0 | 80.0 | 11.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000200 | |
| 001201 6003 | П1 | 0.0 | | | 0.0 | -28.0 | 12.0 | 62.0 | 24.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000700 | |
| 001201 6004 | П1 | 0.0 | | | 0.0 | -75.0 | -26.0 | 26.0 | 90.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000200 | |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)

Примесь :1052 - Метанол (343)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1400 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:

Примесь :1052 - Метанол (343)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:

Примесь :1052 - Метанол (343)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:

Примесь :1071 - Гидроксибензол (154)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|-------------|------|-----|---|-----|------|-------|-------|------|------|----|-----|------|----|-----------|--------|
| <Об-П> | <Ис> | М | М | М/с | М3/с | градС | М | М | М | М | М | М | М | М | г/с |
| 001201 6001 | П1 | 0.0 | | | 0.0 | -54.0 | 20.0 | 62.0 | 15.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000700 | |
| 001201 6002 | П1 | 0.0 | | | 0.0 | -81.0 | 40.0 | 80.0 | 11.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000200 | |
| 001201 6003 | П1 | 0.0 | | | 0.0 | -28.0 | 12.0 | 62.0 | 24.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000700 | |
| 001201 6004 | П1 | 0.0 | | | 0.0 | -75.0 | -26.0 | 26.0 | 90.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000200 | |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)

Примесь :1071 - Гидроксибензол (154)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1400 с шагом 200
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.
Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:
Примесь :1071 - Гидроксibenзол (154)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 25

Расшифровка обозначений

| | |
|--|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] | \| |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] | \| |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | \| |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] | \| |
| Ки - код источника для верхней строки Ви | \| |

~~~~~|~~~~~|  
|-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|  
|-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~|~~~~~|

y= 208: 93: 35: -22: 35: -19: 228: 235: -15: 35: 235: -165: -193: 248: -279:

x= -481: -495: -502: -508: -586: -634: -648: -710: -760: -786: -789: -790: -796: -814: -861:

Qс : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~|~~~~~|

y= -365: 268: -365: -165: -208: -51: 35: 106: 235: 263:  
-----  
x= -927: -980: -980: -983: -983: -985: -986: -987: -989: -989:  
-----  
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~|~~~~~|

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -502.0 м Y= 35.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00680 доли ПДК |
| 6.7957E-6 мг/м3 |
~~~~~|~~~~~|

Достигается при опасном направлении 93 град.  
и скорости ветра 5.00 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    | 001201 | 6001 | П      | 0.00000700                  | 0.002816 | 41.4   | 402.3273926   |
| 2    | 001201 | 6003 | П      | 0.00000700                  | 0.002581 | 38.0   | 368.7516174   |
| 3    | 001201 | 6002 | П      | 0.00000200                  | 0.000757 | 11.1   | 378.3693848   |
| 4    | 001201 | 6004 | П      | 0.00000200                  | 0.000641 | 9.4    | 320.7146606   |
|      |        |      |        | В сумме =                   | 0.006796 | 100.0  |               |
|      |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0    |               |

~~~~~|~~~~~|

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090
Город :062 Мендыкаринский район.
Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:
Примесь :1071 - Гидроксibenзол (154)

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -326.0 м Y= -187.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01102 доли ПДК |
| 0.00001 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6001 | П | 0.00000700 | 0.004825 | 43.8 | 43.8 | 689.2958984 |
| 2 | 001201 6003 | П | 0.00000700 | 0.004103 | 37.2 | 81.0 | 586.0880127 |
| 3 | 001201 6004 | П | 0.00000200 | 0.001309 | 11.9 | 92.9 | 654.3637085 |
| 4 | 001201 6002 | П | 0.00000200 | 0.000786 | 7.1 | 100.0 | 392.8202820 |
| | | | | В сумме = | 0.011022 | 100.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | |

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 209.0 м Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01156 доли ПДК |
| 0.00001 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 230 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6003 | П | 0.00000700 | 0.005131 | 44.4 | 44.4 | 732.9325562 |
| 2 | 001201 6001 | П | 0.00000700 | 0.004863 | 42.1 | 86.4 | 694.7817383 |
| 3 | 001201 6004 | П | 0.00000200 | 0.000925 | 8.0 | 94.4 | 462.6533203 |
| 4 | 001201 6002 | П | 0.00000200 | 0.000642 | 5.6 | 100.0 | 321.0192566 |
| | | | | В сумме = | 0.011561 | 100.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | |

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= -58.0 м Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00905 доли ПДК |
| 9.0516E-6 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 178 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6001 | П | 0.00000700 | 0.003999 | 44.2 | 44.2 | 571.3429565 |
| 2 | 001201 6003 | П | 0.00000700 | 0.003530 | 39.0 | 83.2 | 504.3421326 |
| 3 | 001201 6002 | П | 0.00000200 | 0.000853 | 9.4 | 92.6 | 426.3646240 |
| 4 | 001201 6004 | П | 0.00000200 | 0.000669 | 7.4 | 100.0 | 334.5478210 |
| | | | | В сумме = | 0.009052 | 100.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 298.0 м Y= -24.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01047 доли ПДК |
| 0.00001 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6003 | П | 0.00000700 | 0.004803 | 45.9 | 45.9 | 686.1199951 |
| 2 | 001201 6001 | П | 0.00000700 | 0.004222 | 40.3 | 86.2 | 603.1168213 |
| 3 | 001201 6002 | П | 0.00000200 | 0.000911 | 8.7 | 94.9 | 455.3393555 |
| 4 | 001201 6004 | П | 0.00000200 | 0.000532 | 5.1 | 100.0 | 265.8370056 |
| | | | | В сумме = | 0.010467 | 100.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -488.0 м Y= 78.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00702 доли ПДК |
| 7.0246E-6 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 98 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6001 | П | 0.00000700 | 0.002953 | 42.0 | 42.0 | 421.8241577 |
| 2 | 001201 6003 | П | 0.00000700 | 0.002668 | 38.0 | 80.0 | 381.0773621 |
| 3 | 001201 6002 | П | 0.00000200 | 0.000845 | 12.0 | 92.0 | 422.6296082 |
| 4 | 001201 6004 | П | 0.00000200 | 0.000559 | 8.0 | 100.0 | 279.5122070 |
| В сумме = | | | | 0.007025 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:

Примесь :1246 - Этилформиат (1515*)

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 |
|-------------|-----|-----|---|----|-----|-------|-------|------|------|----|-----|------|----|-----------|--------|
| 001201 6001 | П | 0.0 | | | 0.0 | -54.0 | 20.0 | 62.0 | 15.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0001000 | |
| 001201 6002 | П | 0.0 | | | 0.0 | -81.0 | 40.0 | 80.0 | 11.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000300 | |
| 001201 6003 | П | 0.0 | | | 0.0 | -28.0 | 12.0 | 62.0 | 24.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0001000 | |
| 001201 6004 | П | 0.0 | | | 0.0 | -75.0 | -26.0 | 26.0 | 90.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000300 | |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)

Примесь :1246 - Этилформиат (1515*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1400 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:

Примесь :1246 - Этилформиат (1515*)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 25

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

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

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

| -Если в строке Smax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 208: 93: 35: -22: 35: -19: 228: 235: -15: 35: 235: -165: -193: 248: -279:

x= -481: -495: -502: -508: -586: -634: -648: -710: -760: -786: -789: -790: -796: -814: -861:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -365: 268: -365: -165: -208: -51: 35: 106: 235: 263:
x= -927: -980: -980: -983: -983: -985: -986: -987: -989: -989:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -502.0 м Y= 35.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00490 доли ПДК |
| 0.00010 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 93 град.
и скорости ветра 5.00 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 | 001201 6001 | П | 0.00010000 | 0.002012 | 41.0 | 41.0 | 20.1163712 |
| 2 | 001201 6003 | П | 0.00010000 | 0.001844 | 37.6 | 78.6 | 18.4375801 |
| 3 | 001201 6002 | П | 0.00003000 | 0.000568 | 11.6 | 90.2 | 18.9184742 |
| 4 | 001201 6004 | П | 0.00003000 | 0.000481 | 9.8 | 100.0 | 16.0357380 |
| В сумме = | | | | 0.004904 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:

Примесь :1246 - Этилформиат (1515*)

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -326.0 м Y= -187.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00795 доли ПДК |
| 0.00016 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6001 | П | 0.00010000 | 0.003446 | 43.4 | 43.4 | 34.4647980 |
| 2 | 001201 6003 | П | 0.00010000 | 0.002930 | 36.9 | 80.2 | 29.3043957 |
| 3 | 001201 6004 | П | 0.00003000 | 0.000982 | 12.4 | 92.6 | 32.7181892 |
| 4 | 001201 6002 | П | 0.00003000 | 0.000589 | 7.4 | 100.0 | 19.6410160 |
| В сумме = | | | | 0.007948 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 209.0 м Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00831 доли ПДК |
| 0.00017 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 230 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6003 | П | 0.00010000 | 0.003665 | 44.1 | 44.1 | 36.6466255 |
| 2 | 001201 6001 | П | 0.00010000 | 0.003474 | 41.8 | 85.9 | 34.7390900 |
| 3 | 001201 6004 | П | 0.00003000 | 0.000694 | 8.3 | 94.2 | 23.1326694 |
| 4 | 001201 6002 | П | 0.00003000 | 0.000482 | 5.8 | 100.0 | 16.0509644 |

| В сумме = 0.008314 100.0 |
 | Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0 |

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= -58.0 м Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00652 доли ПДК |
 | 0.00013 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 178 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6001 | П | 0.00010000 | 0.002857 | 43.8 | 43.8 | 28.5671463 |
| 2 | 001201 6003 | П | 0.00010000 | 0.002522 | 38.7 | 82.5 | 25.2171059 |
| 3 | 001201 6002 | П | 0.00003000 | 0.000640 | 9.8 | 92.3 | 21.3182316 |
| 4 | 001201 6004 | П | 0.00003000 | 0.000502 | 7.7 | 100.0 | 16.7273922 |
| | | | | В сумме = | 0.006520 | 100.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 298.0 м Y= -24.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00753 доли ПДК |
 | 0.00015 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 277 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6003 | П | 0.00010000 | 0.003431 | 45.6 | 45.6 | 34.3059921 |
| 2 | 001201 6001 | П | 0.00010000 | 0.003016 | 40.1 | 85.6 | 30.1558418 |
| 3 | 001201 6002 | П | 0.00003000 | 0.000683 | 9.1 | 94.7 | 22.7669754 |
| 4 | 001201 6004 | П | 0.00003000 | 0.000399 | 5.3 | 100.0 | 13.2918520 |
| | | | | В сумме = | 0.007528 | 100.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -488.0 м Y= 78.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00507 доли ПДК |
 | 0.00010 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 98 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6001 | П | 0.00010000 | 0.002109 | 41.6 | 41.6 | 21.0912056 |
| 2 | 001201 6003 | П | 0.00010000 | 0.001905 | 37.6 | 79.2 | 19.0538654 |
| 3 | 001201 6002 | П | 0.00003000 | 0.000634 | 12.5 | 91.7 | 21.1314831 |
| 4 | 001201 6004 | П | 0.00003000 | 0.000419 | 8.3 | 100.0 | 13.9756107 |
| | | | | В сумме = | 0.005068 | 100.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:

Примесь :1314 - Пропаналь (473)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|-------------|------|-----|---|-----|-----|-------|-------|------|------|----|-----|------|----|-----------|--------|
| <Об-П> | <Ис> | м | м | м/с | м/с | град | м | м | м | м | м | м | м | м | г/с |
| 001201 6001 | П | 0.0 | | | 0.0 | -54.0 | 20.0 | 62.0 | 15.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000340 | |
| 001201 6002 | П | 0.0 | | | 0.0 | -81.0 | 40.0 | 80.0 | 11.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000080 | |
| 001201 6003 | П | 0.0 | | | 0.0 | -28.0 | 12.0 | 62.0 | 24.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000340 | |
| 001201 6004 | П | 0.0 | | | 0.0 | -75.0 | -26.0 | 26.0 | 90.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000080 | |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)

Примесь :1314 - Пропаналь (473)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1400 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:

Примесь :1314 - Пропаналь (473)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 25

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

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

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~|~~~~~|

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~|~~~~~|

y= 208: 93: 35: -22: 35: -19: 228: 235: -15: 35: 235: -165: -193: 248: -279:

x= -481: -495: -502: -508: -586: -634: -648: -710: -760: -786: -789: -790: -796: -814: -861:

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

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

y= -365: 268: -365: -165: -208: -51: 35: 106: 235: 263:

x= -927: -980: -980: -983: -983: -985: -986: -987: -989: -989:

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

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

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -502.0 м Y= 35.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00318 доли ПДК |

| 0.00003 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 93 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|--------|-------------|-----|------------|-----------------------------|----------|--------|--------------|
| <Об-П> | <Ис> | | М-(Mq) | -C[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 001201 6001 | П | 0.00003400 | 0.001368 | 43.0 | 43.0 | 40.2327385 |
| 2 | 001201 6003 | П | 0.00003400 | 0.001254 | 39.4 | 82.4 | 36.8751602 |
| 3 | 001201 6002 | П | 0.00000800 | 0.000303 | 9.5 | 91.9 | 37.8369408 |
| 4 | 001201 6004 | П | 0.00000800 | 0.000257 | 8.1 | 100.0 | 32.0714760 |
| | | | | В сумме = | 0.003181 | 100.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:

Примесь :1314 - Пропаналь (473)

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -326.0 м Y= -187.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00517 доли ПДК |
| 0.00005 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6001 | П | 0.00003400 | 0.002344 | 45.3 | 45.3 | 68.9296036 |
| 2 | 001201 6003 | П | 0.00003400 | 0.001993 | 38.5 | 83.8 | 58.6087990 |
| 3 | 001201 6004 | П | 0.00000800 | 0.000523 | 10.1 | 93.9 | 65.4363785 |
| 4 | 001201 6002 | П | 0.00000800 | 0.000314 | 6.1 | 100.0 | 39.2820282 |
| В сумме = | | | | 0.005174 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 209.0 м Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00548 доли ПДК |
| 0.00005 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 230 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6003 | П | 0.00003400 | 0.002492 | 45.5 | 45.5 | 73.2932663 |
| 2 | 001201 6001 | П | 0.00003400 | 0.002362 | 43.1 | 88.6 | 69.4781799 |
| 3 | 001201 6004 | П | 0.00000800 | 0.000370 | 6.8 | 95.3 | 46.2653427 |
| В сумме = | | | | 0.005224 | 95.3 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000257 | 4.7 | | |

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= -58.0 м Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00427 доли ПДК |
| 0.00004 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 178 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6001 | П | 0.00003400 | 0.001943 | 45.5 | 45.5 | 57.1342926 |
| 2 | 001201 6003 | П | 0.00003400 | 0.001715 | 40.2 | 85.7 | 50.4342117 |
| 3 | 001201 6002 | П | 0.00000800 | 0.000341 | 8.0 | 93.7 | 42.6364632 |
| 4 | 001201 6004 | П | 0.00000800 | 0.000268 | 6.3 | 100.0 | 33.4547844 |
| В сумме = | | | | 0.004266 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 298.0 м Y= -24.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00496 доли ПДК |
| 0.00005 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6003 | П | 0.00003400 | 0.002333 | 47.0 | 47.0 | 68.6119843 |

| | | | | | | | |
|---|-------------|---|-----------------------------|----------|------|------|------------|
| 2 | 001201 6001 | П | 0.00003400 | 0.002051 | 41.3 | 88.4 | 60.3116837 |
| 3 | 001201 6002 | П | 0.00000800 | 0.000364 | 7.3 | 95.7 | 45.5339432 |
| | | | В сумме = | 0.004748 | 95.7 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000213 | 4.3 | | |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -488.0 м Y= 78.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00329 доли ПДК |
| 0.00003 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 98 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|----------|------------|--------|--------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| <Об-П> | <Ис> | М | (Mq) | С | [доли ПДК] | | b=C/M |
| 1 | 001201 6001 | П | 0.00003400 | 0.001434 | 43.6 | 43.6 | 42.1824150 |
| 2 | 001201 6003 | П | 0.00003400 | 0.001296 | 39.4 | 82.9 | 38.1077347 |
| 3 | 001201 6002 | П | 0.00000800 | 0.000338 | 10.3 | 93.2 | 42.2629623 |
| 4 | 001201 6004 | П | 0.00000800 | 0.000224 | 6.8 | 100.0 | 27.9512215 |
| | | | В сумме = | 0.003292 | 100.0 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:

Примесь :1531 - Гексановая кислота (136)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|-------------|------|-----|---|-----|-------|-------|------|------|----|------|------|---|-----------|----|--------|
| <Об-П> | <Ис> | м | м | м/с | м/с | градС | м | м | м | м | м | м | м | м | г/с |
| 001201 6001 | П | 0.0 | | 0.0 | -54.0 | 20.0 | 62.0 | 15.0 | 60 | 1.00 | 1.00 | 0 | 0.0000400 | | |
| 001201 6002 | П | 0.0 | | 0.0 | -81.0 | 40.0 | 80.0 | 11.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000200 | | |
| 001201 6003 | П | 0.0 | | 0.0 | -28.0 | 12.0 | 62.0 | 24.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000400 | | |
| 001201 6004 | П | 0.0 | | 0.0 | -75.0 | -26.0 | 26.0 | 90.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000200 | | |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)

Примесь :1531 - Гексановая кислота (136)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1400 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:

Примесь :1531 - Гексановая кислота (136)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 25

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

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

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

| -Если в строке Smax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 208: 93: 35: -22: 35: -19: 228: 235: -15: 35: 235: -165: -193: 248: -279:
 x= -481: -495: -502: -508: -586: -634: -648: -710: -760: -786: -789: -790: -796: -814: -861:
 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -365: 268: -365: -165: -208: -51: 35: 106: 235: 263:
 x= -927: -980: -980: -983: -983: -985: -986: -987: -989: -989:
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки: X= -502.0 м Y= 35.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00448 доли ПДК |
 | 0.00004 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 93 град.
 и скорости ветра 5.00 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 | 001201 6001 | П | 0.00004000 | 0.001609 | 35.9 | 35.9 | 40.2327423 |
| 2 | 001201 6003 | П | 0.00004000 | 0.001475 | 32.9 | 68.8 | 36.8751640 |
| 3 | 001201 6002 | П | 0.00002000 | 0.000757 | 16.9 | 85.7 | 37.8369408 |
| 4 | 001201 6004 | П | 0.00002000 | 0.000641 | 14.3 | 100.0 | 32.0714760 |
| | | | | В сумме = | 0.004482 | 100.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксаи" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:

Примесь :1531 - Гексановая кислота (136)

Точка 1. Т1.

Координаты точки: X= -326.0 м Y= -187.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00720 доли ПДК |
 | 0.00007 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6001 | П | 0.00004000 | 0.002757 | 38.3 | 38.3 | 68.9296036 |
| 2 | 001201 6003 | П | 0.00004000 | 0.002344 | 32.6 | 70.9 | 58.6087990 |
| 3 | 001201 6004 | П | 0.00002000 | 0.001309 | 18.2 | 89.1 | 65.4363861 |
| 4 | 001201 6002 | П | 0.00002000 | 0.000786 | 10.9 | 100.0 | 39.2820320 |
| | | | | В сумме = | 0.007196 | 100.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | |

Точка 2. Т2.

Координаты точки: X= 209.0 м Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00728 доли ПДК |
 | 0.00007 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 230 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6003 | П | 0.00004000 | 0.002932 | 40.3 | 40.3 | 73.2932739 |
| 2 | 001201 6001 | П | 0.00004000 | 0.002779 | 38.2 | 78.5 | 69.4781876 |
| 3 | 001201 6004 | П | 0.00002000 | 0.000925 | 12.7 | 91.2 | 46.2653465 |
| 4 | 001201 6002 | П | 0.00002000 | 0.000642 | 8.8 | 100.0 | 32.1019287 |
| В сумме = | | | | 0.007278 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= -58.0 м Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00589 доли ПДК |
| 0.00006 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 179 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6001 | П | 0.00004000 | 0.002334 | 39.6 | 39.6 | 58.3412018 |
| 2 | 001201 6003 | П | 0.00004000 | 0.001850 | 31.4 | 71.0 | 46.2480507 |
| 3 | 001201 6002 | П | 0.00002000 | 0.000978 | 16.6 | 87.6 | 48.9028816 |
| 4 | 001201 6004 | П | 0.00002000 | 0.000733 | 12.4 | 100.0 | 36.6576309 |
| В сумме = | | | | 0.005895 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 298.0 м Y= -24.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00660 доли ПДК |
| 0.00007 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 276 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6003 | П | 0.00004000 | 0.002747 | 41.6 | 41.6 | 68.6862717 |
| 2 | 001201 6001 | П | 0.00004000 | 0.002367 | 35.8 | 77.4 | 59.1668320 |
| 3 | 001201 6002 | П | 0.00002000 | 0.000847 | 12.8 | 90.3 | 42.3541183 |
| 4 | 001201 6004 | П | 0.00002000 | 0.000643 | 9.7 | 100.0 | 32.1268196 |
| В сумме = | | | | 0.006604 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -488.0 м Y= 78.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00462 доли ПДК |
| 0.00005 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 98 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6001 | П | 0.00004000 | 0.001687 | 36.6 | 36.6 | 42.1824150 |
| 2 | 001201 6003 | П | 0.00004000 | 0.001524 | 33.0 | 69.6 | 38.1077347 |
| 3 | 001201 6002 | П | 0.00002000 | 0.000845 | 18.3 | 87.9 | 42.2629662 |
| 4 | 001201 6004 | П | 0.00002000 | 0.000559 | 12.1 | 100.0 | 27.9512234 |
| В сумме = | | | | 0.004616 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|--------|------|---|-----|-----|------|-------|-------|------|------|----|-----|------|----|-----------|--------|
| <Об-П> | <Ис> | М | М | М/с | М3/с | градС | М | М | М | М | М | М | М | М | г/с |
| 001201 | 6001 | П | 0.0 | | 0.0 | -54.0 | 20.0 | 62.0 | 15.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000500 | |
| 001201 | 6002 | П | 0.0 | | 0.0 | -81.0 | 40.0 | 80.0 | 11.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000300 | |
| 001201 | 6003 | П | 0.0 | | 0.0 | -28.0 | 12.0 | 62.0 | 24.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000500 | |
| 001201 | 6004 | П | 0.0 | | 0.0 | -75.0 | -26.0 | 26.0 | 90.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000300 | |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1400 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 25

Расшифровка обозначений

| | |
|--|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] | \| |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] | \| |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | \| |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] | \| |
| Ки - код источника для верхней строки Ви | \| |

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

| -Если в строке $St_{max} < 0.05$ ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются |

y= 208: 93: 35: -22: 35: -19: 228: 235: -15: 35: 235: -165: -193: 248: -279:

x= -481: -495: -502: -508: -586: -634: -648: -710: -760: -786: -789: -790: -796: -814: -861:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

y= -365: 268: -365: -165: -208: -51: 35: 106: 235: 263:

x= -927: -980: -980: -983: -983: -985: -986: -987: -989: -989:

Qс : 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:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -502.0 м Y= 35.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00074 доли ПДК |

| 0.00006 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 93 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|--------|------|--------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П> | <Ис> | М-(Мq) | С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M |
| 1 | 001201 | 6001 | П | 0.00005000 | 0.000251 | 33.8 | 5.0290928 |
| 2 | 001201 | 6003 | П | 0.00005000 | 0.000230 | 31.0 | 4.6093950 |
| 3 | 001201 | 6002 | П | 0.00003000 | 0.000142 | 19.1 | 4.7296185 |

| 4 | 001201 | 6004 | П | 0.00003000 | 0.000120 | 16.2 | 100.0 | 4.0089345 |
 | В сумме = 0.000744 | 100.0 |
 | Суммарный вклад остальных = 0.000000 | 0.0 |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -326.0 м Y= -187.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00119 доли ПДК |
 | 0.00010 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|--|--------|------|--------|--------------------------------------|----------|--------|---------------|
| \|----\|<Об-П>-<Ис>\|----\|---М-(Mq)-\|-С[доли ПДК]\|-----\|-----\|---- b=C/M ---\| |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 001201 | 6001 | П | 0.00005000 | 0.000431 | 36.2 | 8.6161995 |
| 2 | 001201 | 6003 | П | 0.00005000 | 0.000366 | 30.8 | 7.3260989 |
| 3 | 001201 | 6004 | П | 0.00003000 | 0.000245 | 20.6 | 8.1795473 |
| 4 | 001201 | 6002 | П | 0.00003000 | 0.000147 | 12.4 | 4.9102540 |
| | | | | В сумме = 0.001190 | 100.0 | | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = 0.000000 | 0.0 | | |

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 209.0 м Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00119 доли ПДК |
 | 0.00009 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 230 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|--|--------|------|--------|--------------------------------------|----------|--------|---------------|
| \|----\|<Об-П>-<Ис>\|----\|---М-(Mq)-\|-С[доли ПДК]\|-----\|-----\|---- b=C/M ---\| |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 001201 | 6003 | П | 0.00005000 | 0.000458 | 38.6 | 9.1616564 |
| 2 | 001201 | 6001 | П | 0.00005000 | 0.000434 | 36.6 | 8.6847725 |
| 3 | 001201 | 6004 | П | 0.00003000 | 0.000173 | 14.6 | 5.7831674 |
| 4 | 001201 | 6002 | П | 0.00003000 | 0.000120 | 10.1 | 4.0127411 |
| | | | | В сумме = 0.001186 | 100.0 | | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = 0.000000 | 0.0 | | |

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= -58.0 м Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00097 доли ПДК |
 | 0.00008 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 179 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|--|--------|------|--------|--------------------------------------|----------|--------|---------------|
| \|----\|<Об-П>-<Ис>\|----\|---М-(Mq)-\|-С[доли ПДК]\|-----\|-----\|---- b=C/M ---\| |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 001201 | 6001 | П | 0.00005000 | 0.000365 | 37.4 | 7.2926493 |
| 2 | 001201 | 6003 | П | 0.00005000 | 0.000289 | 29.7 | 5.7810059 |
| 3 | 001201 | 6002 | П | 0.00003000 | 0.000183 | 18.8 | 6.1128602 |
| 4 | 001201 | 6004 | П | 0.00003000 | 0.000137 | 14.1 | 4.5822039 |
| | | | | В сумме = 0.000975 | 100.0 | | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = 0.000000 | 0.0 | | |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 298.0 м Y= -24.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00108 доли ПДК |
 | 0.00009 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 276 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|-------------|----------|--------|---------------|-------|--|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния | b=C/M | |
| <Об-П> | <Ис> | | М-(Mq) | С[доли ПДК] | | | | | |
| 1 | 001201 6003 | П | 0.00005000 | 0.000429 | 39.8 | 39.8 | 8.5857830 | | |
| 2 | 001201 6001 | П | 0.00005000 | 0.000370 | 34.3 | 74.1 | 7.3958540 | | |
| 3 | 001201 6002 | П | 0.00003000 | 0.000159 | 14.7 | 88.8 | 5.2942653 | | |
| 4 | 001201 6004 | П | 0.00003000 | 0.000120 | 11.2 | 100.0 | 4.0158525 | | |
| | | | В сумме = | 0.001078 | 100.0 | | | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | | | | |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -488.0 м Y= 78.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00077 доли ПДК |
| 0.00006 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 99 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|-------------|----------|--------|---------------|-------|--|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния | b=C/M | |
| <Об-П> | <Ис> | | М-(Mq) | С[доли ПДК] | | | | | |
| 1 | 001201 6001 | П | 0.00005000 | 0.000258 | 33.7 | 33.7 | 5.1636686 | | |
| 2 | 001201 6003 | П | 0.00005000 | 0.000236 | 30.9 | 64.6 | 4.7296429 | | |
| 3 | 001201 6002 | П | 0.00003000 | 0.000148 | 19.3 | 84.0 | 4.9290814 | | |
| 4 | 001201 6004 | П | 0.00003000 | 0.000123 | 16.0 | 100.0 | 4.0937366 | | |
| | | | В сумме = | 0.000765 | 100.0 | | | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | | | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:

Примесь :1715 - Метантиол (1715)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|-------------|------|-----|---|-----|-----|-------|-------|------|------|----|-----|------|----|-----------|--------|
| <Об-П> | <Ис> | м | м | м/с | м/с | градС | м | м | м | м | м | м | м | м | г/с |
| 001201 6001 | П | 0.0 | | | 0.0 | -54.0 | 20.0 | 62.0 | 15.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000001 | |
| 001201 6002 | П | 0.0 | | | 0.0 | -81.0 | 40.0 | 80.0 | 11.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 3E-8 | |
| 001201 6003 | П | 0.0 | | | 0.0 | -28.0 | 12.0 | 62.0 | 24.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000001 | |
| 001201 6004 | П | 0.0 | | | 0.0 | -75.0 | -26.0 | 26.0 | 90.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 3E-8 | |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)

Примесь :1715 - Метантиол (1715)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1400 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:

Примесь :1715 - Метантиол (1715)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -502.0 м Y= 35.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00608 доли ПДК |
 | 0.00002 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 93 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|-------------|----------|--------|---------------|
| <Об-П> | <Ис> | | М-(Mq) | С[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 001201 6001 | П | 0.00002700 | 0.002716 | 44.7 | 44.7 | 100.5818481 |
| 2 | 001201 6003 | П | 0.00002700 | 0.002489 | 40.9 | 85.6 | 92.1878967 |
| 3 | 001201 6002 | П | 0.00000500 | 0.000473 | 7.8 | 93.4 | 94.5923462 |
| 4 | 001201 6004 | П | 0.00000500 | 0.000401 | 6.6 | 100.0 | 80.1786804 |
| В сумме = | | | | 0.006079 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:

Примесь :1849 - Метиламин (346)

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -326.0 м Y= -187.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00992 доли ПДК |
 | 0.00004 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|-------------|----------|--------|---------------|
| <Об-П> | <Ис> | | М-(Mq) | С[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 001201 6001 | П | 0.00002700 | 0.004653 | 46.9 | 46.9 | 172.3239594 |
| 2 | 001201 6003 | П | 0.00002700 | 0.003956 | 39.9 | 86.8 | 146.5219727 |
| 3 | 001201 6004 | П | 0.00000500 | 0.000818 | 8.2 | 95.0 | 163.5909271 |
| В сумме = | | | | 0.009427 | 95.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000491 | 5.0 | | |

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 209.0 м Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01062 доли ПДК |
 | 0.00004 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 230 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|-------------|----------|--------|---------------|
| <Об-П> | <Ис> | | М-(Mq) | С[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 001201 6003 | П | 0.00002700 | 0.004947 | 46.6 | 46.6 | 183.2331238 |
| 2 | 001201 6001 | П | 0.00002700 | 0.004690 | 44.2 | 90.8 | 173.6954346 |
| 3 | 001201 6004 | П | 0.00000500 | 0.000578 | 5.4 | 96.2 | 115.6633377 |
| В сумме = | | | | 0.010215 | 96.2 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000401 | 3.8 | | |

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= -58.0 м Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00821 доли ПДК |
 | 0.00003 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 178 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|--------|------|-----|--------|-------------|----------|--------|---------------|
| <Об-П> | <Ис> | | М-(Mq) | С[доли ПДК] | | | b=C/M |

| | | | | | | | | |
|---|--------|------|---|-----------------------------|----------|-------|-------|-------------|
| 1 | 001201 | 6001 | П | 0.00002700 | 0.003857 | 47.0 | 47.0 | 142.8357239 |
| 2 | 001201 | 6003 | П | 0.00002700 | 0.003404 | 41.5 | 88.4 | 126.0855179 |
| 3 | 001201 | 6002 | П | 0.00000500 | 0.000533 | 6.5 | 94.9 | 106.5911484 |
| 4 | 001201 | 6004 | П | 0.00000500 | 0.000418 | 5.1 | 100.0 | 83.6369629 |
| | | | | В сумме = | 0.008212 | 100.0 | | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | | |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 298.0 м Y= -24.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00960 доли ПДК |
| 0.00004 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|--------|--------|------|--------|-----------------------------|------------|--------|--------------------|
| <Об-П> | <Ис> | М | (Mq) | С | [доли ПДК] | | b=C/M |
| 1 | 001201 | 6003 | П | 0.00002700 | 0.004631 | 48.2 | 48.2 \| 171.5299530 |
| 2 | 001201 | 6001 | П | 0.00002700 | 0.004071 | 42.4 | 90.6 \| 150.7791901 |
| 3 | 001201 | 6002 | П | 0.00000500 | 0.000569 | 5.9 | 96.5 \| 113.8348389 |
| | | | | В сумме = | 0.009272 | 96.5 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000332 | 3.5 | |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -488.0 м Y= 78.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00630 доли ПДК |
| 0.00003 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 98 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|--------|--------|------|--------|-----------------------------|------------|--------|--------------------|
| <Об-П> | <Ис> | М | (Mq) | С | [доли ПДК] | | b=C/M |
| 1 | 001201 | 6001 | П | 0.00002700 | 0.002847 | 45.2 | 45.2 \| 105.4560165 |
| 2 | 001201 | 6003 | П | 0.00002700 | 0.002572 | 40.8 | 86.1 \| 95.2693253 |
| 3 | 001201 | 6002 | П | 0.00000500 | 0.000528 | 8.4 | 94.5 \| 105.6574097 |
| 4 | 001201 | 6004 | П | 0.00000500 | 0.000349 | 5.5 | 100.0 \| 69.8780441 |
| | | | | В сумме = | 0.006297 | 100.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|--------|------|---|-----|------|------|--------|-------|-------|------|-----|-----|-----|------|-----------|-----------|
| <Об-П> | <Ис> | М | М | М | М | М | М | М | М | М | М | М | М | М | г/с |
| 001201 | 0001 | Т | 4.0 | 0.20 | 4.14 | 0.1300 | 0.0 | -85.0 | 89.0 | | | | 3.0 | 1.00 | 0.0005000 |
| 001201 | 6007 | П | 0.0 | | | 0.0 | -93.0 | 81.0 | 2.0 | 2.0 | 0.3 | 0.0 | 1.00 | 0.0000100 | |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1400 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :062 Мендыкаринский район.
 Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:03:
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :062 Мендыкаринский район.
 Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :062 Мендыкаринский район.
 Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|-------------|------|-----|------|------|--------|-------|-------|------|-----|-----|------|-----|-----------|------|-----------|
| <Об-П> | <Ис> | м | м | г/м3 | м/с | градС | м | м | м | м | м | м | м | м | г/с |
| 001201 0001 | T | 4.0 | 0.20 | 4.14 | 0.1300 | 0.0 | -85.0 | 89.0 | | | | | 3.0 | 1.00 | 0.0313000 |
| 001201 6008 | П | 0.0 | | | 0.0 | -87.0 | 80.0 | 2.0 | 1.0 | 0.3 | 1.00 | 0.0 | 0.0034000 | | |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :062 Мендыкаринский район.
 Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1400 с шагом 200
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :062 Мендыкаринский район.
 Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 25

Расшифровка обозначений

| | |
|--|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] | \| |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] | \| |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | \| |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] | \| |
| Ки - код источника для верхней строки Ви | \| |

|-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
 |-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 208: 93: 35: -22: 35: -19: 228: 235: -15: 35: 235: -165: -193: 248: -279:

x= -481: -495: -502: -508: -586: -634: -648: -710: -760: -786: -789: -790: -796: -814: -861:

Qс : 0.028: 0.028: 0.026: 0.024: 0.017: 0.014: 0.013: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006:

Сс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= -365: 268: -365: -165: -208: -51: 35: 106: 235: 263:

 x= -927: -980: -980: -983: -983: -985: -986: -987: -989: -989:

 Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
 Cs : 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -495.0 м Y= 93.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02828 доли ПДК |
 | 0.00848 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 91 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|-------------|----------|--------|---------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| \|<Об-П>-<Ис>\| |  |  | \|М-(Mq)\| | \|С[доли ПДК]\| | \|-----\| | \|-----\| | \|b=C/M ---\| |
| \| 1 | \| 001201 0001 | \| Т | \| 0.0313 | \| 0.025247 | \| 89.3 | \| 89.3 | \| 0.806606472 |
| \| 2 | \| 001201 6008 | \| П | \| 0.0034 | \| 0.003036 | \| 10.7 | \| 100.0 | \| 0.893041492 |
| \| В сумме = |  |  |  | \| 0.028283 | \| 100.0 | \| | \| |
| \| Суммарный вклад остальных = |  |  |  | \| 0.000000 | \| 0.0 | \| | \| |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -326.0 м Y= -187.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04026 доли ПДК |
 | 0.01208 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 41 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|-------------|----------|--------|---------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| \|<Об-П>-<Ис>\| |  |  | \|М-(Mq)\| | \|С[доли ПДК]\| | \|-----\| | \|-----\| | \|b=C/M ---\| |
| \| 1 | \| 001201 0001 | \| Т | \| 0.0313 | \| 0.036386 | \| 90.4 | \| 90.4 | \| 1.1625066 |
| \| 2 | \| 001201 6008 | \| П | \| 0.0034 | \| 0.003874 | \| 9.6 | \| 100.0 | \| 1.1393970 |
| \| В сумме = |  |  |  | \| 0.040260 | \| 100.0 | \| | \| |
| \| Суммарный вклад остальных = |  |  |  | \| 0.000000 | \| 0.0 | \| | \| |

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 209.0 м Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05313 доли ПДК |
 | 0.01594 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 245 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|-------------|----------|--------|---------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| \|<Об-П>-<Ис>\| |  |  | \|М-(Mq)\| | \|С[доли ПДК]\| | \|-----\| | \|-----\| | \|b=C/M ---\| |
| \| 1 | \| 001201 0001 | \| Т | \| 0.0313 | \| 0.048724 | \| 91.7 | \| 91.7 | \| 1.5566863 |
| \| 2 | \| 001201 6008 | \| П | \| 0.0034 | \| 0.004402 | \| 8.3 | \| 100.0 | \| 1.2948067 |
| \| В сумме = |  |  |  | \| 0.053127 | \| 100.0 | \| | \| |
| \| Суммарный вклад остальных = |  |  |  | \| 0.000000 | \| 0.0 | \| | \| |

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= -58.0 м Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05886 доли ПДК |
 | 0.01766 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 185 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 001201 0001 | Т | 0.0313 | 0.053870 | 91.5 | 91.5 | 1.7211014 |
| 2 | 001201 6008 | П | 0.0034 | 0.004990 | 8.5 | 100.0 | 1.4676018 |
| В сумме = | | | | 0.058860 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 298.0 м Y= -24.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03049 доли ПДК |
| 0.00915 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 286 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 001201 0001 | Т | 0.0313 | 0.027323 | 89.6 | 89.6 | 0.872955143 |
| 2 | 001201 6008 | П | 0.0034 | 0.003165 | 10.4 | 100.0 | 0.930877745 |
| В сумме = | | | | 0.030488 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -488.0 м Y= 78.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02964 доли ПДК |
| 0.00889 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 89 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 001201 0001 | Т | 0.0313 | 0.026496 | 89.4 | 89.4 | 0.846520782 |
| 2 | 001201 6008 | П | 0.0034 | 0.003146 | 10.6 | 100.0 | 0.925172865 |
| В сумме = | | | | 0.029642 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|-------------|-----|-----|---|-----|-----|-------|-------|------|------|----|-----|------|----|-----------|--------|
| <Об-П><Ис> | | м | м | м/с | м/с | градС | м | м | м | м | м | м | м | м | г/с |
| 001201 6001 | П | 0.0 | | | 0.0 | -54.0 | 20.0 | 62.0 | 15.0 | 60 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0003300 | |
| 001201 6002 | П | 0.0 | | | 0.0 | -81.0 | 40.0 | 80.0 | 11.0 | 60 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0000700 | |
| 001201 6003 | П | 0.0 | | | 0.0 | -28.0 | 12.0 | 62.0 | 24.0 | 60 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0003300 | |
| 001201 6004 | П | 0.0 | | | 0.0 | -75.0 | -26.0 | 26.0 | 90.0 | 60 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0000700 | |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1400 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 25

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

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

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~|~~~~~|

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

| -Если в строке Cmax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~|~~~~~|

y= 208: 93: 35: -22: 35: -19: 228: 235: -15: 35: 235: -165: -193: 248: -279:

x= -481: -495: -502: -508: -586: -634: -648: -710: -760: -786: -789: -790: -796: -814: -861:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

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

y= -365: 268: -365: -165: -208: -51: 35: 106: 235: 263:

x= -927: -980: -980: -983: -983: -985: -986: -987: -989: -989:

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

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

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -502.0 м Y= 35.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00535 доли ПДК |

| 0.00016 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 93 град.

и скорости ветра 5.00 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 | 001201 6001 | П | 0.00033000 | 0.002339 | 43.7 | 43.7 | 7.0874591 |
| 2 | 001201 6003 | П | 0.00033000 | 0.002156 | 40.3 | 84.0 | 6.5326867 |
| 3 | 001201 6002 | П | 0.00007000 | 0.000465 | 8.7 | 92.6 | 6.6367111 |
| 4 | 001201 6004 | П | 0.00007000 | 0.000394 | 7.4 | 100.0 | 5.6341262 |
| В сумме = | | | | 0.005354 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -326.0 м Y= -187.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00876 доли ПДК |

| 0.00026 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|-----------------------------|----------|--------|--------------|
| 1 | 001201 6001 | П | 0.00033000 | 0.004016 | 45.9 | 45.9 | 12.1711054 |
| 2 | 001201 6003 | П | 0.00033000 | 0.003413 | 39.0 | 84.8 | 10.3413029 |
| 3 | 001201 6004 | П | 0.00007000 | 0.000837 | 9.6 | 94.4 | 11.9607716 |
| 4 | 001201 6002 | П | 0.00007000 | 0.000489 | 5.6 | 100.0 | 6.9921560 |
| | | | | В сумме = | 0.008756 | 100.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | |

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 209.0 м Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00934 доли ПДК |
| 0.00028 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 230 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|-----------------------------|----------|--------|--------------|
| 1 | 001201 6003 | П | 0.00033000 | 0.004314 | 46.2 | 46.2 | 13.0723820 |
| 2 | 001201 6001 | П | 0.00033000 | 0.004056 | 43.4 | 89.7 | 12.2900686 |
| 3 | 001201 6004 | П | 0.00007000 | 0.000570 | 6.1 | 95.8 | 8.1375332 |
| | | | | В сумме = | 0.008939 | 95.8 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000397 | 4.2 | |

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= -58.0 м Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00719 доли ПДК |
| 0.00022 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 178 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|-----------------------------|----------|--------|--------------|
| 1 | 001201 6001 | П | 0.00033000 | 0.003321 | 46.2 | 46.2 | 10.0624495 |
| 2 | 001201 6003 | П | 0.00033000 | 0.002928 | 40.7 | 87.0 | 8.8724422 |
| 3 | 001201 6002 | П | 0.00007000 | 0.000526 | 7.3 | 94.3 | 7.5119305 |
| 4 | 001201 6004 | П | 0.00007000 | 0.000411 | 5.7 | 100.0 | 5.8734231 |
| | | | | В сумме = | 0.007185 | 100.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 298.0 м Y= -24.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00839 доли ПДК |
| 0.00025 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|-----------------------------|----------|--------|--------------|
| 1 | 001201 6003 | П | 0.00033000 | 0.004003 | 47.7 | 47.7 | 12.1311111 |
| 2 | 001201 6001 | П | 0.00033000 | 0.003503 | 41.7 | 89.4 | 10.6163092 |
| 3 | 001201 6002 | П | 0.00007000 | 0.000560 | 6.7 | 96.1 | 7.9996343 |
| | | | | В сумме = | 0.008067 | 96.1 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000327 | 3.9 | |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -488.0 м Y= 78.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00553 доли ПДК |
| 0.00017 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 98 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-----|-----|--------|-------|----------|--------|--------------|
|------|-----|-----|--------|-------|----------|--------|--------------|

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|--|-------------|---|------------|----------|------|-------|-----------|----|----|----|-----|---|----|----|--------|
| 1 | 001201 6001 | П | 0.00033000 | 0.002448 | 44.2 | 44.2 | 7.4173832 | | | | | | | | |
| 2 | 001201 6003 | П | 0.00033000 | 0.002223 | 40.2 | 84.4 | 6.7367902 | | | | | | | | |
| 3 | 001201 6002 | П | 0.00007000 | 0.000519 | 9.4 | 93.8 | 7.4092479 | | | | | | | | |
| 4 | 001201 6004 | П | 0.00007000 | 0.000344 | 6.2 | 100.0 | 4.9091215 | | | | | | | | |
| В сумме = 0.005533 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:

Группа суммации :_03=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

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 |
|-------------------------|------|---|-----|----|-----|-------|-------|------|------|----|-----|------|----|-----------|--------|
| ----- Примесь 0303----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001201 | 6001 | П | 0.0 | | 0.0 | -54.0 | 20.0 | 62.0 | 15.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0018000 | |
| 001201 | 6002 | П | 0.0 | | 0.0 | -81.0 | 40.0 | 80.0 | 11.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0004000 | |
| 001201 | 6003 | П | 0.0 | | 0.0 | -28.0 | 12.0 | 62.0 | 24.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0018000 | |
| 001201 | 6004 | П | 0.0 | | 0.0 | -75.0 | -26.0 | 26.0 | 90.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0004000 | |
| 001201 | 6005 | П | 0.0 | | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 11.0 | 10.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0210000 | |
| ----- Примесь 0333----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001201 | 6001 | П | 0.0 | | 0.0 | -54.0 | 20.0 | 62.0 | 15.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000290 | |
| 001201 | 6002 | П | 0.0 | | 0.0 | -81.0 | 40.0 | 80.0 | 11.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000060 | |
| 001201 | 6003 | П | 0.0 | | 0.0 | -28.0 | 12.0 | 62.0 | 24.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000290 | |
| 001201 | 6004 | П | 0.0 | | 0.0 | -75.0 | -26.0 | 26.0 | 90.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000060 | |
| 001201 | 6005 | П | 0.0 | | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 11.0 | 10.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0259000 | |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)

Группа суммации :_03=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1400 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:

Группа суммации :_03=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 25

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~|~~~~~|

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~|~~~~~|

y= 208: 93: 35: -22: 35: -19: 228: 235: -15: 35: 235: -165: -193: 248: -279:

x= -481: -495: -502: -508: -586: -634: -648: -710: -760: -786: -789: -790: -796: -814: -861:

Qc : 0.288: 0.309: 0.310: 0.304: 0.234: 0.204: 0.178: 0.154: 0.150: 0.141: 0.132: 0.136: 0.133: 0.125: 0.114:
 Фоп: 113 : 100 : 94 : 87 : 93 : 88 : 109 : 108 : 89 : 92 : 107 : 78 : 76 : 107 : 72 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.282: 0.303: 0.304: 0.297: 0.229: 0.200: 0.174: 0.151: 0.147: 0.139: 0.129: 0.133: 0.130: 0.123: 0.112:
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6001 : 6003 :
 Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6003 : 6001 :

~~~~~  
 y= -365: 268: -365: -165: -208: -51: 35: 106: 235: 263:  
 -----  
 x= -927: -980: -980: -983: -983: -985: -986: -987: -989: -989:  
 -----  
 Qc : 0.098: 0.096: 0.091: 0.098: 0.097: 0.100: 0.100: 0.099: 0.096: 0.095:  
 Фоп: 68 : 105 : 70 : 80 : 78 : 87 : 92 : 96 : 103 : 105 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.096: 0.094: 0.090: 0.096: 0.095: 0.098: 0.098: 0.097: 0.094: 0.093:  
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6003 : 6001 : 6003 : 6001 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6001 : 6003 : 6001 : 6003 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -502.0 м Y= 35.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.31037 доли ПДК |

~~~~~  
 Достигается при опасном направлении 94 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|--------|------|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 001201 | 6005 | П \| 0.8794 | 0.304121 | 98.0 | 98.0 | 0.345838159 |
| В сумме = | | | | 0.304121 | 98.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.006249 | 2.0 | | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:

Группа суммации :_03=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Точка 1. T1.

Координаты точки : X= -326.0 м Y= -187.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.52904 доли ПДК |

~~~~~  
 Достигается при опасном направлении 60 град.  
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	001201	6005	П | 0.8794	0.521955	98.7	98.7	0.593552351
В сумме =				0.521955	98.7		
Суммарный вклад остальных =				0.007081	1.3		

Точка 2. T2.

Координаты точки : X= 209.0 м Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.76314 доли ПДК |

~~~~~  
 Достигается при опасном направлении 223 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6005 | П | 0.8794 | 0.756952 | 99.2 | 99.2 | 0.860784292 |
| | | | | В сумме = | 0.756952 | 99.2 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.006185 | 0.8 | |

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= -58.0 м Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.47696 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 172 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6005 | П | 0.8794 | 0.471458 | 98.8 | 98.8 | 0.536128998 |
| | | | | В сумме = | 0.471458 | 98.8 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.005505 | 1.2 | |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 298.0 м Y= -24.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.81267 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 275 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6005 | П | 0.8794 | 0.802958 | 98.8 | 98.8 | 0.913101017 |
| | | | | В сумме = | 0.802958 | 98.8 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.009710 | 1.2 | |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -488.0 м Y= 78.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.32138 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 99 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6005 | П | 0.8794 | 0.314812 | 98.0 | 98.0 | 0.357995182 |
| | | | | В сумме = | 0.314812 | 98.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.006564 | 2.0 | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:

Группа суммации :_30=0330 Сера диоксид (526)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

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 |
|-------------------------|------|---|-----|------|------|--------|-----|-------|-------|------|------|----|-----|------|------------|
| ----- Примесь 0330----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001201 | 0001 | T | 4.0 | 0.20 | 4.14 | 0.1300 | 0.0 | -85.0 | 89.0 | | | | 1.0 | 1.00 | 0.00057000 |
| ----- Примесь 0333----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001201 | 6001 | П | 0.0 | | | | 0.0 | -54.0 | 20.0 | 62.0 | 15.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0.00000290 |
| 001201 | 6002 | П | 0.0 | | | | 0.0 | -81.0 | 40.0 | 80.0 | 11.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0.00000060 |
| 001201 | 6003 | П | 0.0 | | | | 0.0 | -28.0 | 12.0 | 62.0 | 24.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0.00000290 |
| 001201 | 6004 | П | 0.0 | | | | 0.0 | -75.0 | -26.0 | 26.0 | 90.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0.00000060 |
| 001201 | 6005 | П | 0.0 | | | | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 11.0 | 10.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0.00259000 |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
 Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1400 с шагом 200
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :062 Мендыкаринский район.
 Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:
 Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 25

Расшифровка_обозначений
 Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
 Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
 Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
 Ки - код источника для верхней строки Ви |
 ~~~~~  
 | -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|  
 | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 208: 93: 35: -22: 35: -19: 228: 235: -15: 35: 235: -165: -193: 248: -279:
 x= -481: -495: -502: -508: -586: -634: -648: -710: -760: -786: -789: -790: -796: -814: -861:
 Qc : 0.263: 0.280: 0.281: 0.275: 0.212: 0.185: 0.162: 0.141: 0.136: 0.129: 0.120: 0.124: 0.121: 0.114: 0.103:
 Фоп: 113 : 100 : 94 : 87 : 93 : 88 : 109 : 108 : 89 : 92 : 106 : 78 : 76 : 107 : 72 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.260: 0.279: 0.280: 0.274: 0.211: 0.184: 0.160: 0.139: 0.135: 0.128: 0.119: 0.123: 0.120: 0.113: 0.103:
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
 Ви : 0.002: 0.001: 0.000: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= -365: 268: -365: -165: -208: -51: 35: 106: 235: 263:
 x= -927: -980: -980: -983: -983: -985: -986: -987: -989: -989:
 Qc : 0.089: 0.087: 0.083: 0.089: 0.088: 0.091: 0.091: 0.090: 0.087: 0.086:
 Фоп: 68 : 105 : 70 : 80 : 78 : 87 : 92 : 96 : 103 : 105 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.089: 0.086: 0.082: 0.089: 0.088: 0.090: 0.090: 0.089: 0.086: 0.085:
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
 Ви : 0.000: 0.001: : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0001 : 0001 : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -502.0 м Y= 35.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.28122 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 94 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|--------|------|--------|-----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 001201 | 6005 | П | 0.8094 | 0.279913 | 99.5 | 99.5 |
| | | | | В сумме = | 0.279913 | 99.5 | |

| Суммарный вклад остальных = 0.001303 0.5 |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:

Группа суммации :_30=0330 Сера диоксид (526)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -326.0 м Y= -187.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.48133 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 60 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6005 | П | 0.8094 | 0.480406 | 99.8 | 99.8 | 0.593552351 |
| В сумме = | | | | 0.480406 | 99.8 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000921 | 0.2 | | |

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 209.0 м Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.69750 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 223 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6005 | П | 0.8094 | 0.696697 | 99.9 | 99.9 | 0.860784292 |
| В сумме = | | | | 0.696697 | 99.9 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000807 | 0.1 | | |

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= -58.0 м Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.43504 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 172 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6005 | П | 0.8094 | 0.433929 | 99.7 | 99.7 | 0.536128998 |
| В сумме = | | | | 0.433929 | 99.7 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.001112 | 0.3 | | |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 298.0 м Y= -24.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.74083 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 275 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6005 | П | 0.8094 | 0.739041 | 99.8 | 99.8 | 0.913101077 |
| В сумме = | | | | 0.739041 | 99.8 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.001784 | 0.2 | | |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -488.0 м Y= 78.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.29130 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 99 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 | 6005 | П | 0.8094 | 0.289752 | 99.5 | 99.5 |
| | | | | В сумме = | 0.289752 | 99.5 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.001546 | 0.5 | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:

Группа суммации :_31=0301 Азота (IV) диоксид (4)

0330 Сера диоксид (526)

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 |
|-------------------------|------|---|-----|------|------|--------|-----|-------|------|----|-----|---|-----|------|-----------|
| ----- Примесь 0301----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001201 | 0001 | T | 4.0 | 0.20 | 4.14 | 0.1300 | 0.0 | -85.0 | 89.0 | | | | 1.0 | 1.00 | 0.0003300 |
| ----- Примесь 0330----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001201 | 0001 | T | 4.0 | 0.20 | 4.14 | 0.1300 | 0.0 | -85.0 | 89.0 | | | | 1.0 | 1.00 | 0.0057000 |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)

Группа суммации :_31=0301 Азота (IV) диоксид (4)

0330 Сера диоксид (526)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1400 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:

Группа суммации :_31=0301 Азота (IV) диоксид (4)

0330 Сера диоксид (526)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 25

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 208: 93: 35: -22: 35: -19: 228: 235: -15: 35: 235: -165: -193: 248: -279:

x= -481: -495: -502: -508: -586: -634: -648: -710: -760: -786: -789: -790: -796: -814: -861:

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001:

y= -365: 268: -365: -165: -208: -51: 35: 106: 235: 263:

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 298.0 м Y= -24.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00446 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 286 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 0001 | T | 0.0131 | 0.004462 | 100.0 | 100.0 | 0.341946065 |
| В сумме = | | | | 0.004462 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -488.0 м Y= 78.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00440 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 88 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 0001 | T | 0.0131 | 0.004401 | 100.0 | 100.0 | 0.337237149 |
| В сумме = | | | | 0.004401 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:

Группа суммации :_33=0301 Азота (IV) диоксид (4)

0330 Сера диоксид (526)

0337 Углерод оксид (594)

1071 Гидроксibenзол (154)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Al | F | КР | Ди | Выброс |
|-------------------------|-----|-----|------|------|--------|-------|-------|------|------|----|-----|------|-----|-----------|-----------|
| ----- Примесь 0301----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001201 0001 | T | 4.0 | 0.20 | 4.14 | 0.1300 | 0.0 | -85.0 | 89.0 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0.0003300 |
| ----- Примесь 0330----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001201 0001 | T | 4.0 | 0.20 | 4.14 | 0.1300 | 0.0 | -85.0 | 89.0 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0.0057000 |
| ----- Примесь 0337----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001201 0001 | T | 4.0 | 0.20 | 4.14 | 0.1300 | 0.0 | -85.0 | 89.0 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0.0107000 |
| ----- Примесь 1071----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001201 6001 | П | 0.0 | | | 0.0 | -54.0 | 20.0 | 62.0 | 15.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0000070 | |
| 001201 6002 | П | 0.0 | | | 0.0 | -81.0 | 40.0 | 80.0 | 11.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0000020 | |
| 001201 6003 | П | 0.0 | | | 0.0 | -28.0 | 12.0 | 62.0 | 24.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0000070 | |
| 001201 6004 | П | 0.0 | | | 0.0 | -75.0 | -26.0 | 26.0 | 90.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0000020 | |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)

Группа суммации :_33=0301 Азота (IV) диоксид (4)

0330 Сера диоксид (526)

0337 Углерод оксид (594)

1071 Гидроксibenзол (154)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1400 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:

Группа суммации :_33=0301 Азота (IV) диоксид (4)

0330 Сера диоксид (526)

0337 Углерод оксид (594)

1071 Гидроксibenзол (154)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 25

Расшифровка_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~|

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~|

y= 208: 93: 35: -22: 35: -19: 228: 235: -15: 35: 235: -165: -193: 248: -279:

-----|

x= -481: -495: -502: -508: -586: -634: -648: -710: -760: -786: -789: -790: -796: -814: -861:

-----|

Qс : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

~~~~~|

y= -365: 268: -365: -165: -208: -51: 35: 106: 235: 263:

-----|

x= -927: -980: -980: -983: -983: -985: -986: -987: -989: -989:

-----|

Qс : 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 УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -481.0 м Y= 208.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00934 доли ПДК |

~~~~~|

Достигается при опасном направлении 111 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

-----|

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                           | 001201 0001 | T   | 0.0152 | 0.003758 | 40.2     | 40.2   | 0.247391269  |
| 2                           | 001201 6001 | П   | 0.0070 | 0.002365 | 25.3     | 65.6   | 0.337877899  |
| 3                           | 001201 6003 | П   | 0.0070 | 0.002202 | 23.6     | 89.1   | 0.314598441  |
| 4                           | 001201 6002 | П   | 0.0020 | 0.000775 | 8.3      | 97.4   | 0.387735754  |
| В сумме =                   |             |     |        | 0.009101 | 97.4     |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |        | 0.000240 | 2.6      |        |              |

-----|

-----|

-----|

-----|

-----|

-----|

-----|

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:

Группа суммации :\_33=0301 Азота (IV) диоксид (4)

0330 Сера диоксид (526)

0337 Углерод оксид (594)

1071 Гидроксibenзол (154)

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -326.0 м Y= -187.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01153 доли ПДК |

~~~~~|

Достигается при опасном направлении 53 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6001 | П | 0.0070 | 0.004912 | 42.6 | 42.6 | 0.701710641 |
| 2 | 001201 6003 | П | 0.0070 | 0.003780 | 32.8 | 75.4 | 0.540053844 |
| 3 | 001201 6004 | П | 0.0020 | 0.001237 | 10.7 | 86.1 | 0.618509829 |
| 4 | 001201 6002 | П | 0.0020 | 0.000938 | 8.1 | 94.2 | 0.468896985 |
| 5 | 001201 0001 | Т | 0.0152 | 0.000664 | 5.8 | 100.0 | 0.043714926 |
| | | | В сумме = | 0.011531 | 100.0 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | | |

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 209.0 м Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01182 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 231 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6001 | П | 0.0070 | 0.005049 | 42.7 | 42.7 | 0.721294105 |
| 2 | 001201 6003 | П | 0.0070 | 0.004748 | 40.2 | 82.9 | 0.678327024 |
| 3 | 001201 6004 | П | 0.0020 | 0.000880 | 7.4 | 90.3 | 0.440043032 |
| 4 | 001201 6002 | П | 0.0020 | 0.000775 | 6.6 | 96.9 | 0.387569278 |
| | | | В сумме = | 0.011453 | 96.9 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000368 | 3.1 | | |

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= -58.0 м Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01430 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 182 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 0001 | Т | 0.0152 | 0.006438 | 45.0 | 45.0 | 0.423846543 |
| 2 | 001201 6001 | П | 0.0070 | 0.003671 | 25.7 | 70.7 | 0.524431407 |
| 3 | 001201 6003 | П | 0.0070 | 0.002106 | 14.7 | 85.4 | 0.300809026 |
| 4 | 001201 6002 | П | 0.0020 | 0.001248 | 8.7 | 94.1 | 0.623834491 |
| 5 | 001201 6004 | П | 0.0020 | 0.000842 | 5.9 | 100.0 | 0.420882314 |
| | | | В сумме = | 0.014304 | 100.0 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | | |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 298.0 м Y= -24.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01211 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 279 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6003 | П | 0.0070 | 0.004465 | 36.9 | 36.9 | 0.637873352 |
| 2 | 001201 6001 | П | 0.0070 | 0.004076 | 33.7 | 70.5 | 0.582330585 |
| 3 | 001201 0001 | Т | 0.0152 | 0.002247 | 18.6 | 89.1 | 0.147918627 |
| 4 | 001201 6002 | П | 0.0020 | 0.000985 | 8.1 | 97.2 | 0.492270648 |
| | | | В сумме = | 0.011773 | 97.2 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000335 | 2.8 | | |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -488.0 м Y= 78.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00889 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 94 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 001201 0001 | Т | 0.0152 | 0.003217 | 36.2 | 36.2 | 0.211780548 |
| 2 | 001201 6001 | П | 0.0070 | 0.002469 | 27.8 | 64.0 | 0.352756053 |
| 3 | 001201 6003 | П | 0.0070 | 0.002099 | 23.6 | 87.6 | 0.299854130 |
| 4 | 001201 6002 | П | 0.0020 | 0.000883 | 9.9 | 97.5 | 0.441677064 |
| В сумме = | | | | 0.008669 | 97.5 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000220 | 2.5 | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:

Группа суммации :__34=0330 Сера диоксид (526)

1071 Гидроксibenзол (154)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | H | D | Wo | VI | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|-------------------------|------|---|-----|------|------|--------|-------|-------|------|------|-----|-----|------|------------|------------|
| ----- Примесь 0330----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001201 | 0001 | Т | 4.0 | 0.20 | 4.14 | 0.1300 | 0.0 | -85.0 | 89.0 | | | | 1.0 | 1.00 | 0.00057000 |
| ----- Примесь 1071----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001201 | 6001 | П | 0.0 | | | 0.0 | -54.0 | 20.0 | 62.0 | 15.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0.00000070 | |
| 001201 | 6002 | П | 0.0 | | | 0.0 | -81.0 | 40.0 | 80.0 | 11.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0.00000020 | |
| 001201 | 6003 | П | 0.0 | | | 0.0 | -28.0 | 12.0 | 62.0 | 24.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0.00000070 | |
| 001201 | 6004 | П | 0.0 | | | 0.0 | -75.0 | -26.0 | 26.0 | 90.0 | 60 | 1.0 | 1.00 | 0.00000020 | |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)

Группа суммации :__34=0330 Сера диоксид (526)

1071 Гидроксibenзол (154)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1400 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:

Группа суммации :__34=0330 Сера диоксид (526)

1071 Гидроксibenзол (154)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 25

Расшифровка обозначений

| | |
|--|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] | \| |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | \| |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] | \| |
| Ки - код источника для верхней строки Ви | \| |

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 208: 93: 35: -22: 35: -19: 228: 235: -15: 35: 235: -165: -193: 248: -279:

x= -481: -495: -502: -508: -586: -634: -648: -710: -760: -786: -789: -790: -796: -814: -861:

Qс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

y= -365: 268: -365: -165: -208: -51: 35: 106: 235: 263:
x= -927: -980: -980: -983: -983: -985: -986: -987: -989:
Qc : 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 УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -481.0 м Y= 208.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00840 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 111 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| 1 | 001201 0001 | Т | 0.0114 | 0.002820 | 33.6 | 33.6 | 0.247391269 |
| 2 | 001201 6001 | П | 0.0070 | 0.002365 | 28.1 | 61.7 | 0.337877899 |
| 3 | 001201 6003 | П | 0.0070 | 0.002202 | 26.2 | 87.9 | 0.314598441 |
| 4 | 001201 6002 | П | 0.0020 | 0.000775 | 9.2 | 97.1 | 0.387735754 |
| В сумме = | | | | 0.008163 | 97.1 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000240 | 2.9 | | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:

Группа суммации :_34=0330 Сера диоксид (526)

1071 Гидроксibenзол (154)

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -326.0 м Y= -187.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01137 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| 1 | 001201 6001 | П | 0.0070 | 0.004912 | 43.2 | 43.2 | 0.701710641 |
| 2 | 001201 6003 | П | 0.0070 | 0.003780 | 33.3 | 76.5 | 0.540053844 |
| 3 | 001201 6004 | П | 0.0020 | 0.001237 | 10.9 | 87.4 | 0.618509829 |
| 4 | 001201 6002 | П | 0.0020 | 0.000938 | 8.3 | 95.6 | 0.468896985 |
| В сумме = | | | | 0.010867 | 95.6 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000498 | 4.4 | | |

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 209.0 м Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01174 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 230 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| 1 | 001201 6003 | П | 0.0070 | 0.005131 | 43.7 | 43.7 | 0.732932568 |
| 2 | 001201 6001 | П | 0.0070 | 0.004863 | 41.4 | 85.2 | 0.694781721 |
| 3 | 001201 6004 | П | 0.0020 | 0.000925 | 7.9 | 93.0 | 0.462653428 |
| 4 | 001201 6002 | П | 0.0020 | 0.000642 | 5.5 | 98.5 | 0.321019292 |
| В сумме = | | | | 0.011561 | 98.5 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000175 | 1.5 | | |

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= -58.0 м Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01276 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 0001 | Т | 0.0114 | 0.004340 | 34.0 | 34.0 | 0.380722940 |
| 2 | 001201 6001 | П | 0.0070 | 0.003913 | 30.7 | 64.7 | 0.558975160 |
| 3 | 001201 6003 | П | 0.0070 | 0.002501 | 19.6 | 84.3 | 0.357264787 |
| 4 | 001201 6002 | П | 0.0020 | 0.001183 | 9.3 | 93.6 | 0.591416478 |
| 5 | 001201 6004 | П | 0.0020 | 0.000822 | 6.4 | 100.0 | 0.411087692 |
| | | | В сумме = | 0.012759 | 100.0 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | | |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 298.0 м Y= -24.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01159 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6003 | П | 0.0070 | 0.004686 | 40.4 | 40.4 | 0.669419467 |
| 2 | 001201 6001 | П | 0.0070 | 0.004200 | 36.2 | 76.7 | 0.599930704 |
| 3 | 001201 0001 | Т | 0.0114 | 0.001320 | 11.4 | 88.0 | 0.115810767 |
| 4 | 001201 6002 | П | 0.0020 | 0.000957 | 8.3 | 96.3 | 0.478716642 |
| | | | В сумме = | 0.011163 | 96.3 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000428 | 3.7 | | |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -488.0 м Y= 78.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00824 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 96 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 6001 | П | 0.0070 | 0.002846 | 34.6 | 34.6 | 0.406576842 |
| 2 | 001201 6003 | П | 0.0070 | 0.002497 | 30.3 | 64.9 | 0.356718242 |
| 3 | 001201 0001 | Т | 0.0114 | 0.001616 | 19.6 | 84.5 | 0.141730443 |
| 4 | 001201 6002 | П | 0.0020 | 0.000905 | 11.0 | 95.5 | 0.452601403 |
| | | | В сумме = | 0.007864 | 95.5 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000372 | 4.5 | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:

Группа суммации : 41=0337 Углерод оксид (594)

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|--------------------------|-----|-----|------|------|--------|-------|-------|------|-----|-----|------|------|-----------|-----------|--------|
| 001201 0001 | Т | 4.0 | 0.20 | 4.14 | 0.1300 | 0.0 | -85.0 | 89.0 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0107000 | |
| ----- Примесь 0337 ----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001201 0001 | Т | 4.0 | 0.20 | 4.14 | 0.1300 | 0.0 | -85.0 | 89.0 | | | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0313000 | |
| ----- Примесь 2908 ----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001201 6008 | П | 0.0 | | | 0.0 | -87.0 | 80.0 | 2.0 | 1.0 | 0.3 | 1.00 | 0 | 0.0034000 | | |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :062 Мендыкаринский район.

Объект :0012 ТОО "Аксай" площадка №2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Группа суммации : 41=0337 Углерод оксид (594)
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2000x1400 с шагом 200
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город : 062 Мендыкаринский район.
Объект : 0012 ТОО "Аксай" площадка №2.
Вар.расч. : 1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:
Группа суммации : 41=0337 Углерод оксид (594)
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 25

Расшифровка_обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~  
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|  
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~

u= 208: 93: 35: -22: 35: -19: 228: 235: -15: 35: 235: -165: -193: 248: -279:

x= -481: -495: -502: -508: -586: -634: -648: -710: -760: -786: -789: -790: -796: -814: -861:

Qс : 0.028: 0.029: 0.027: 0.024: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006:
~~~~~

u= -365: 268: -365: -165: -208: -51: 35: 106: 235: 263:  
-----  
x= -927: -980: -980: -983: -983: -985: -986: -987: -989: -989:  
-----  
Qс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -495.0 м Y= 93.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02899 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 91 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| [Ном.] | Код | [Тип] | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния | |
|--------|--------|-------|--------|--------|----------|--------|-------------|-------------|
| 1 | 001201 | 0001 | T | 0.1065 | 0.025951 | 89.5 | 89.5 | 0.243730962 |
| 2 | 001201 | 6008 | П | 0.0113 | 0.003036 | 10.5 | 100.0 | 0.267912477 |

Остальные источники не влияют на данную точку.

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090
Город : 062 Мендыкаринский район.
Объект : 0012 ТОО "Аксай" площадка №2.
Вар.расч. : 1 Расч.год: 2018 Расчет проводился 21.12.2018 7:04:
Группа суммации : 41=0337 Углерод оксид (594)
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль

цементного

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -326.0 м Y= -187.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04109 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 41 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 0001 | T | 0.1065 | 0.037215 | 90.6 | 90.6 | 0.349527389 |
| 2 | 001201 6008 | П | 0.0113 | 0.003874 | 9.4 | 100.0 | 0.341819137 |

Остальные источники не влияют на данную точку.

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 209.0 м Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05410 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 245 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 0001 | T | 0.1065 | 0.049694 | 91.9 | 91.9 | 0.466731161 |
| 2 | 001201 6008 | П | 0.0113 | 0.004402 | 8.1 | 100.0 | 0.388442039 |

Остальные источники не влияют на данную точку.

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= -58.0 м Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05990 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 185 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 0001 | T | 0.1065 | 0.054913 | 91.7 | 91.7 | 0.515749276 |
| 2 | 001201 6008 | П | 0.0113 | 0.004990 | 8.3 | 100.0 | 0.440280557 |

Остальные источники не влияют на данную точку.

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 298.0 м Y= -24.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03122 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 286 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 0001 | T | 0.1065 | 0.028055 | 89.9 | 89.9 | 0.263496429 |
| 2 | 001201 6008 | П | 0.0113 | 0.003165 | 10.1 | 100.0 | 0.279263347 |

Остальные источники не влияют на данную точку.

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -488.0 м Y= 78.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03036 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 89 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

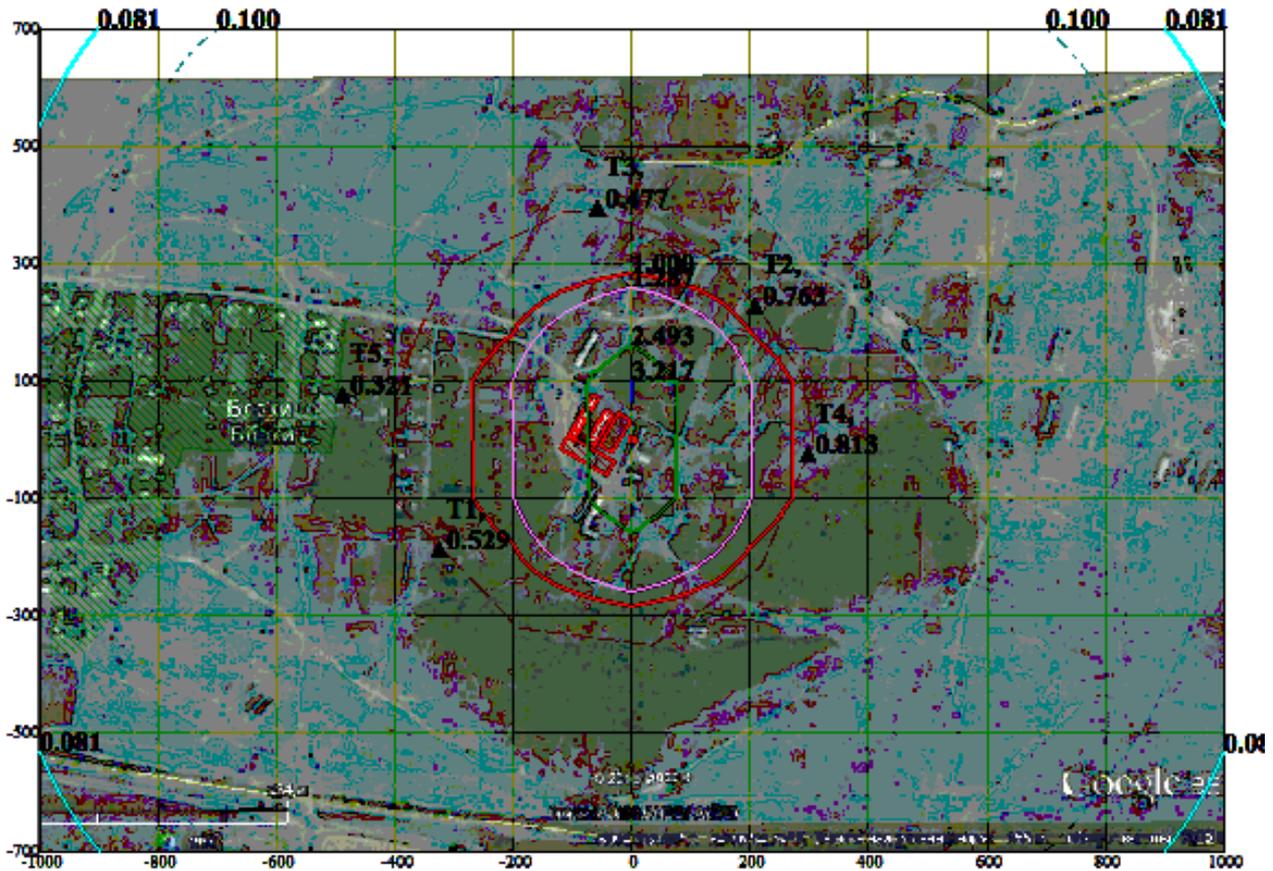
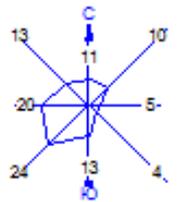
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 001201 0001 | T | 0.1065 | 0.027216 | 89.6 | 89.6 | 0.255617917 |
| 2 | 001201 6008 | П | 0.0113 | 0.003146 | 10.4 | 100.0 | 0.277551889 |

Остальные источники не влияют на данную точку.

~~~~~

Город : 062 Мендыкаринский район  
 Объект : 0012 ТОО "Аксай" площадка №2 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v2.0  
 \_\_03 0303+0333

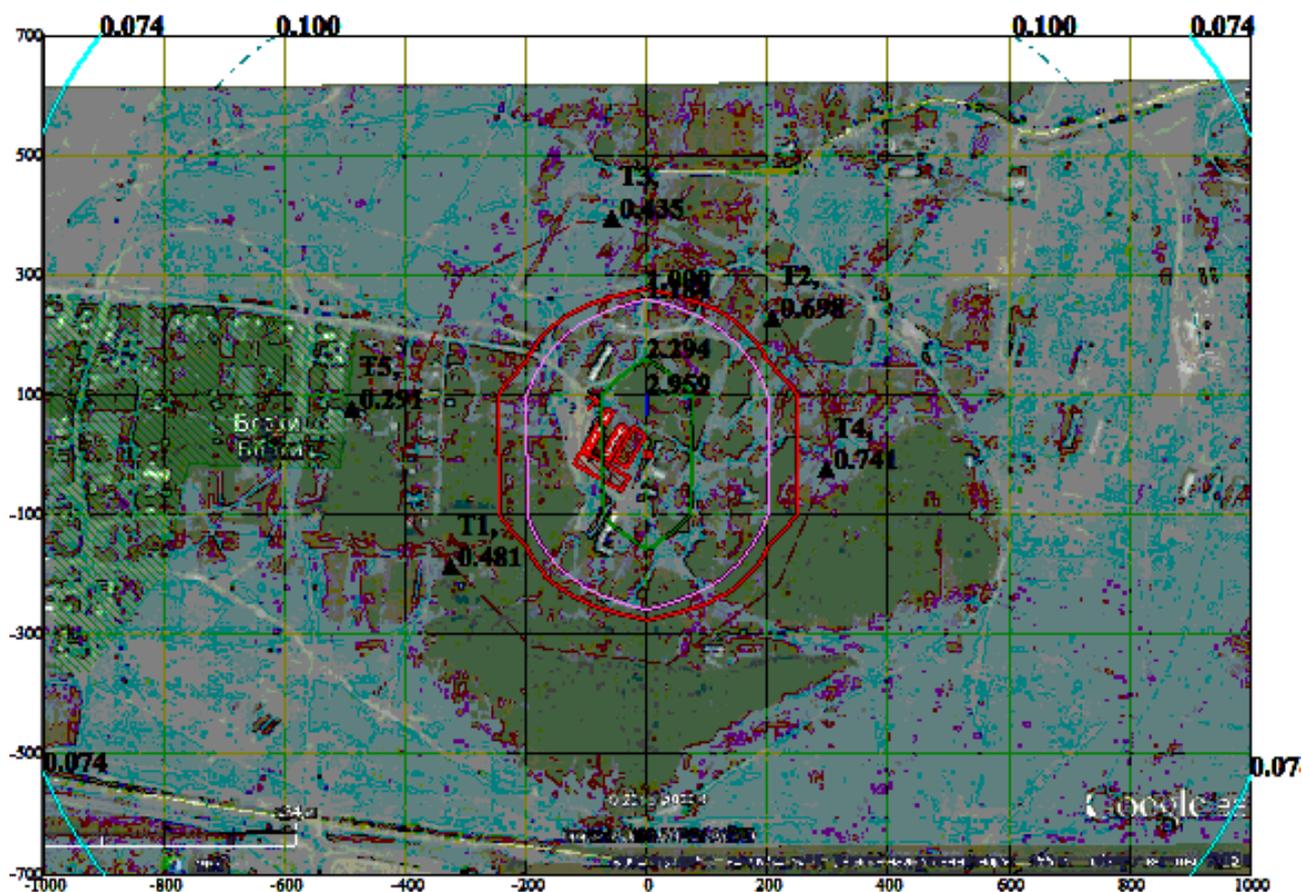
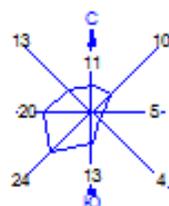


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Санитарно-защитные зоны, групп
  - Расчётные точки, группа N 90
  - Расчётные прямоугольники, групп
- Изолинии в долях ПДК
- 0.081 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 1.000 ПДК
  - 1.287 ПДК
  - 2.493 ПДК
  - 3.217 ПДК



Макс концентрация 3.2248966 ПДК достигается в точке  $x=0, y=100$   
 При опасном направлении 179° и опасной скорости ветра 5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 1400 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 11\*8  
 Расчет на существующее положение.

Город : 062 Мендыкаринский район  
 Объект : 0012 ТОО "Аксай" площадка №2 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v2.0  
 \_\_\_30 0330+0333

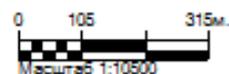


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, групп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расчётные прямоугольники, групп

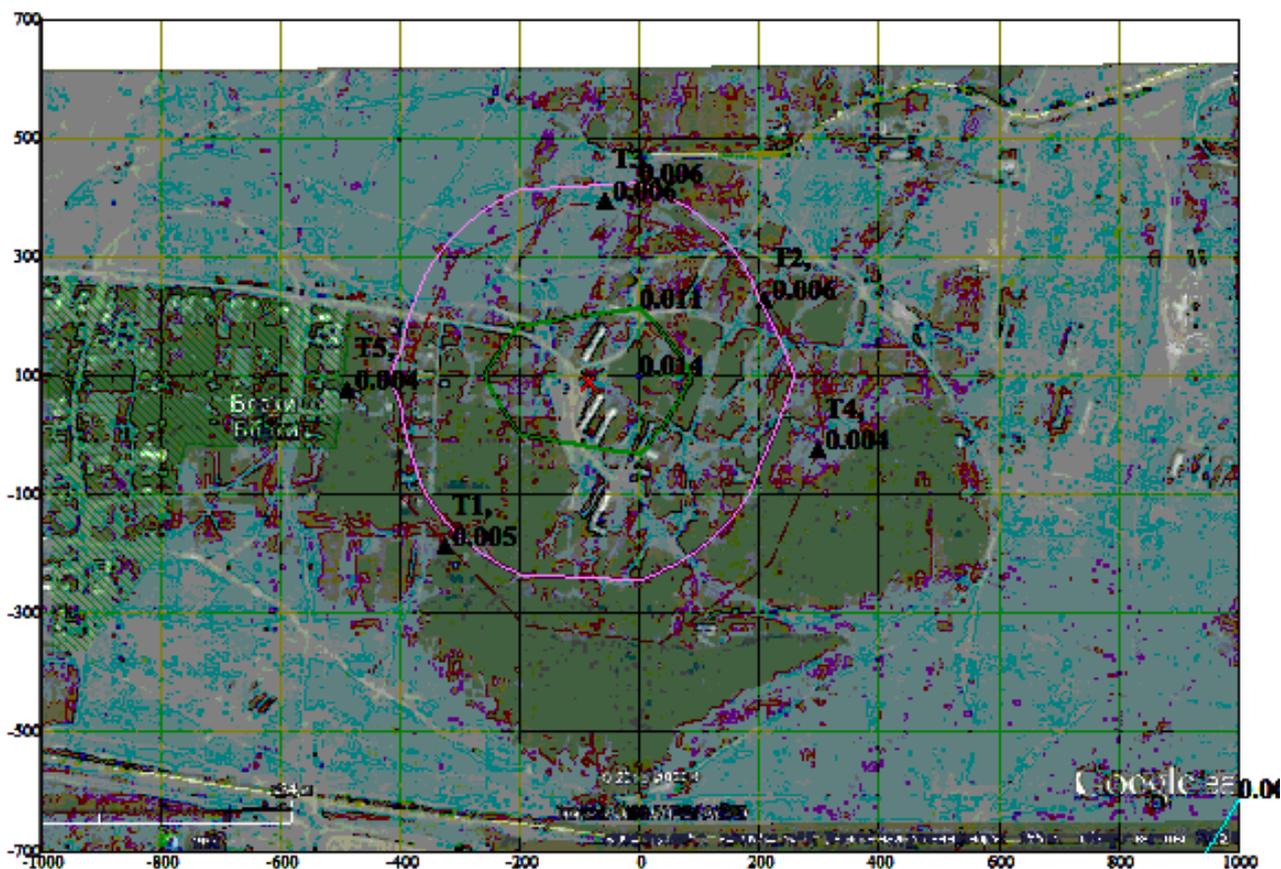
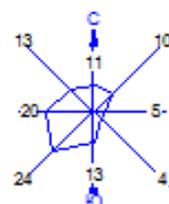
Изолинии в долях ПДК

- 0.074 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.000 ПДК
- 1.184 ПДК
- 2.294 ПДК
- 2.959 ПДК

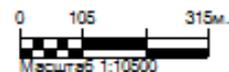


Макс концентрация 2.96846 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=100$   
 При опасном направлении 179° и опасной скорости ветра 5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 1400 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 11\*8  
 Расчет на существующее население.

Город : 062 Мендыкаринский район  
 Объект : 0012 ТОО "Аксай" площадка №2 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v2.0  
 \_\_31 0301+0330

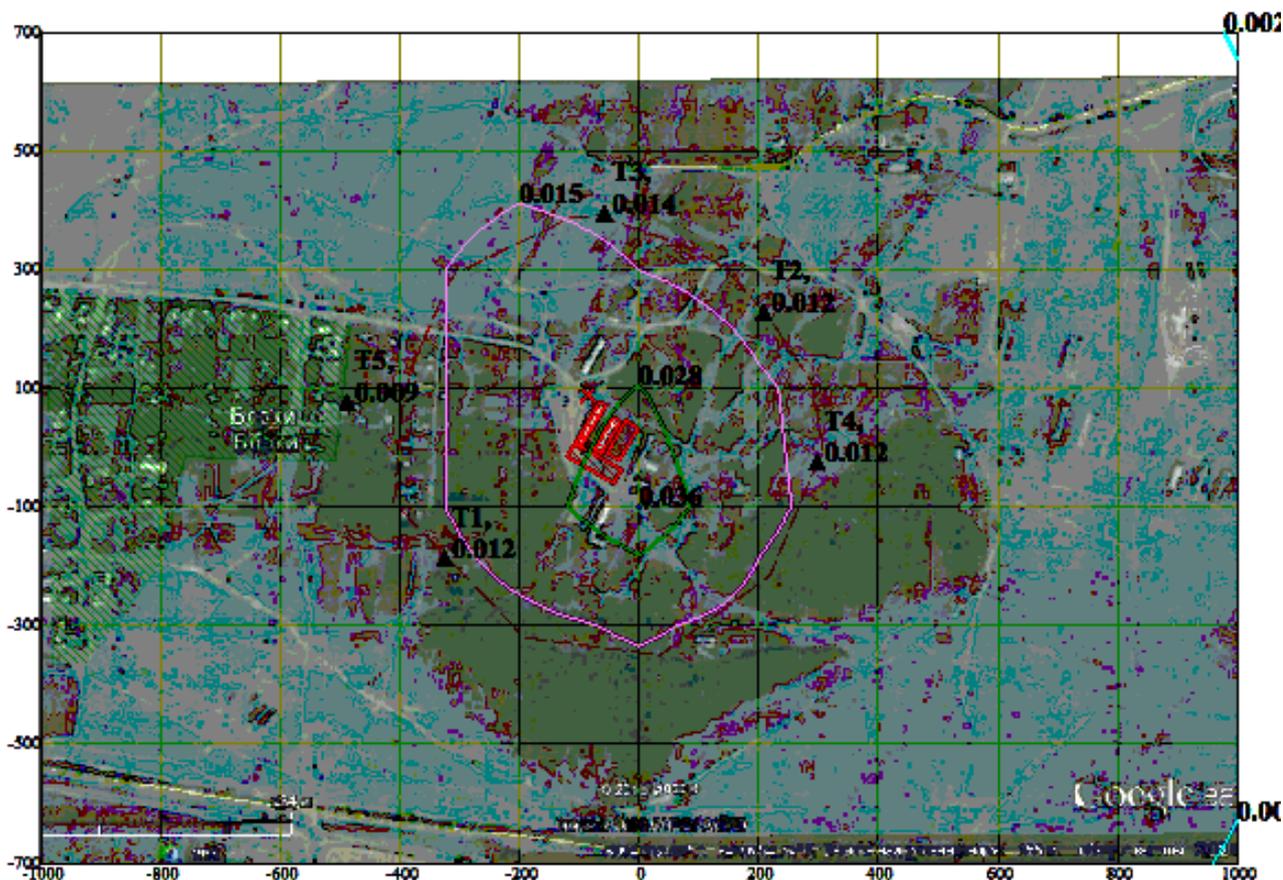
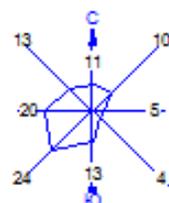


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Санитарно-защитные зоны, групп
  - Расчётные точки, группа N 90
  - Расчётные прямоугольники, групп
- Изолинии в долях ПДК
- 0.001 ПДК
  - 0.006 ПДК
  - 0.011 ПДК
  - 0.014 ПДК

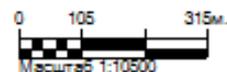


Макс концентрация 0.0144198 ПДК достигается в точке  $x = 0$   $y = 100$   
 При опасном направлении 263° и опасной скорости ветра 5 м/с  
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 1400 м,  
 шаг расчётной сетки 200 м, количество расчётных точек 11\*8  
 Расчёт на существующее население.

Город : 062 Мендыкаринский район  
 Объект : 0012 ТОО "Аксай" площадка №2 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v2.0  
 \_\_33 0301+0330+0337+1071

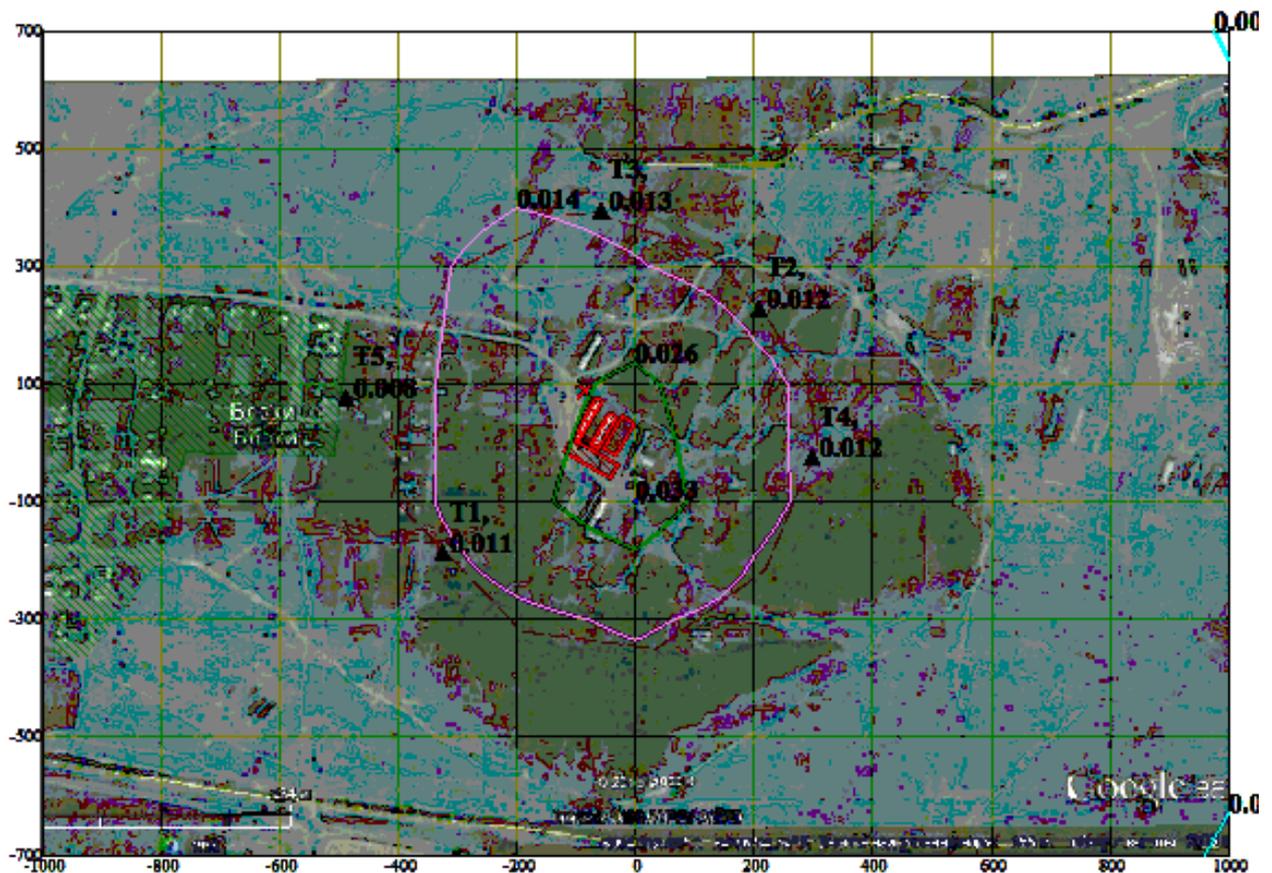
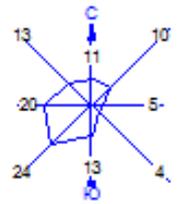


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Санитарно-защитные зоны, групп
  - Расчётные точки, группа N 90
  - Расчётные прямоугольники, групп
- Изопланы в долях ПДК
- 0.002 ПДК
  - 0.015 ПДК
  - 0.028 ПДК
  - 0.036 ПДК

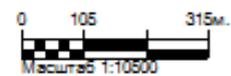


Макс концентрация 0.0359835 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=-100$   
 При опасном направлении 337° и опасной скорости ветра 5 м/с  
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 1400 м,  
 шаг расчётной сетки 200 м, количество расчётных точек 11\*8  
 Расчёт на существующее население.

Город : 062 Мендыкаринский район  
 Объект : 0012 ТОО "Аксай" площадка №2 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v2.0  
 \_34 0330+1071

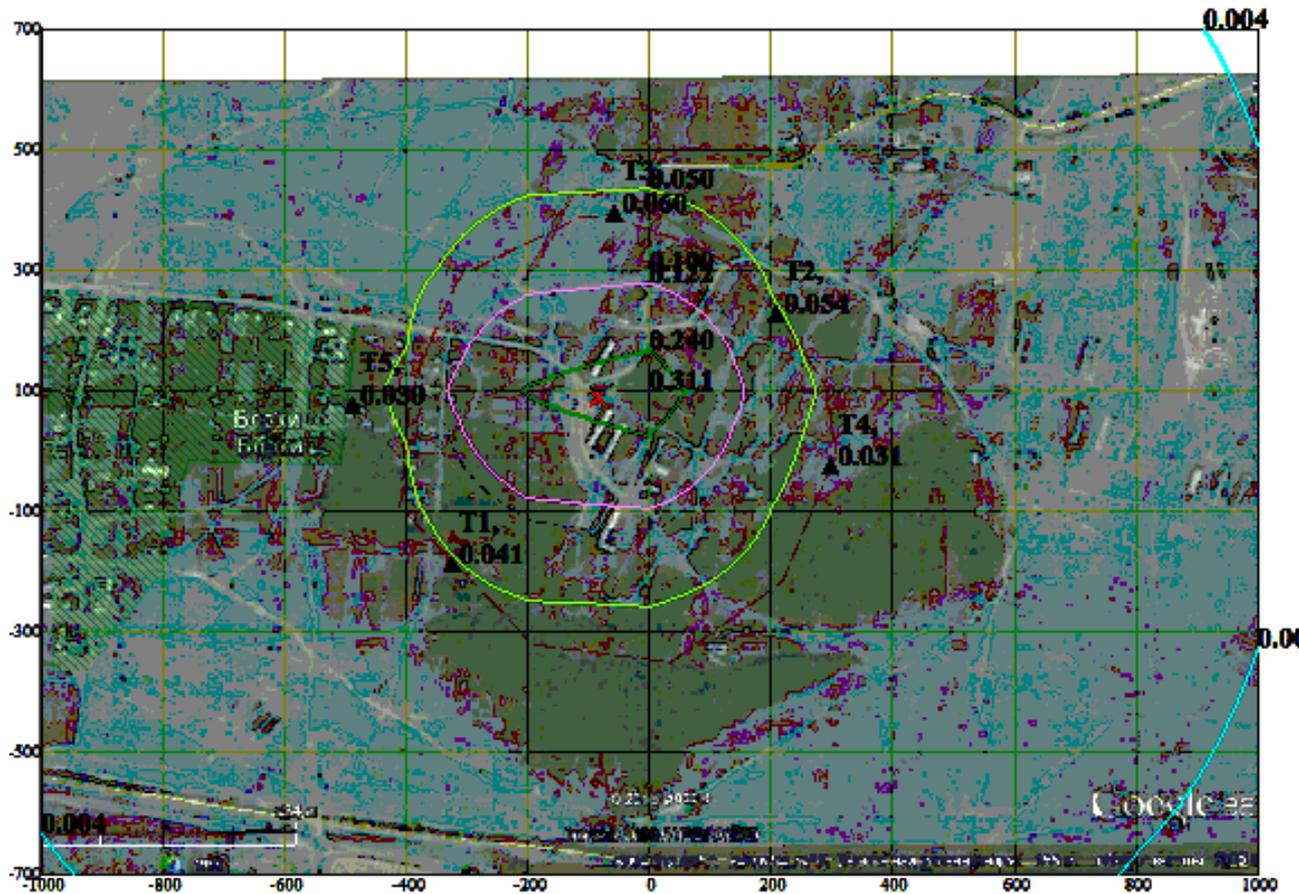
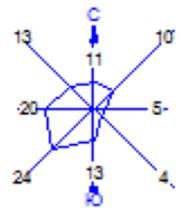


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Санитарно-защитные зоны, групп
  - Расчётные точки, группа N 90
  - Расчётные прямоугольники, групп
- Изолинии в долях ПДК
- 0.002 ПДК
  - 0.014 ПДК
  - 0.026 ПДК
  - 0.033 ПДК



Макс концентрация 0.0332767 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=-100$   
 При опасном направлении 337° и опасной скорости ветра 5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 1400 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 11\*8  
 Расчет на существующее население.

Город : 062 Мендыкаринский район  
 Объект : 0012 ТОО "Аксай" площадка №2 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v2.0  
 \_\_\_41 0337+2908

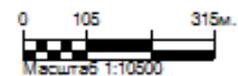


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, групп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расчётные прямоугольники, групп

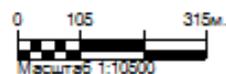
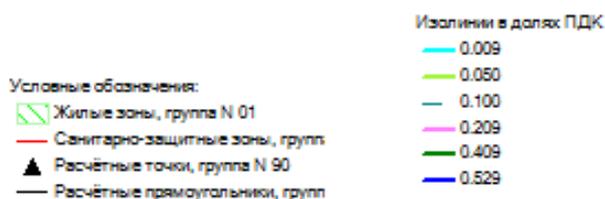
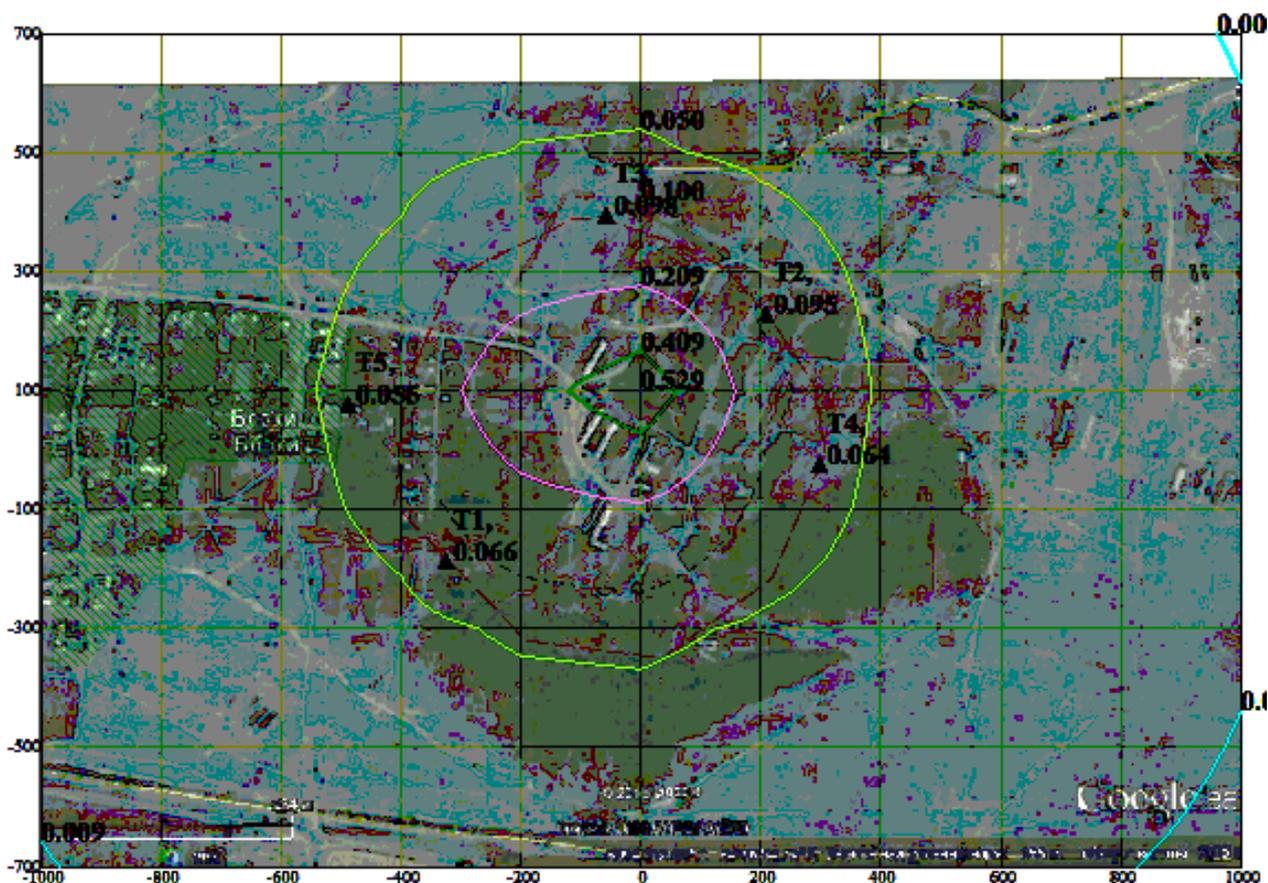
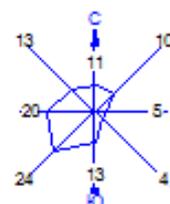
Изолинии в долях ПДК

- 0.004 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.122 ПДК
- 0.240 ПДК
- 0.311 ПДК



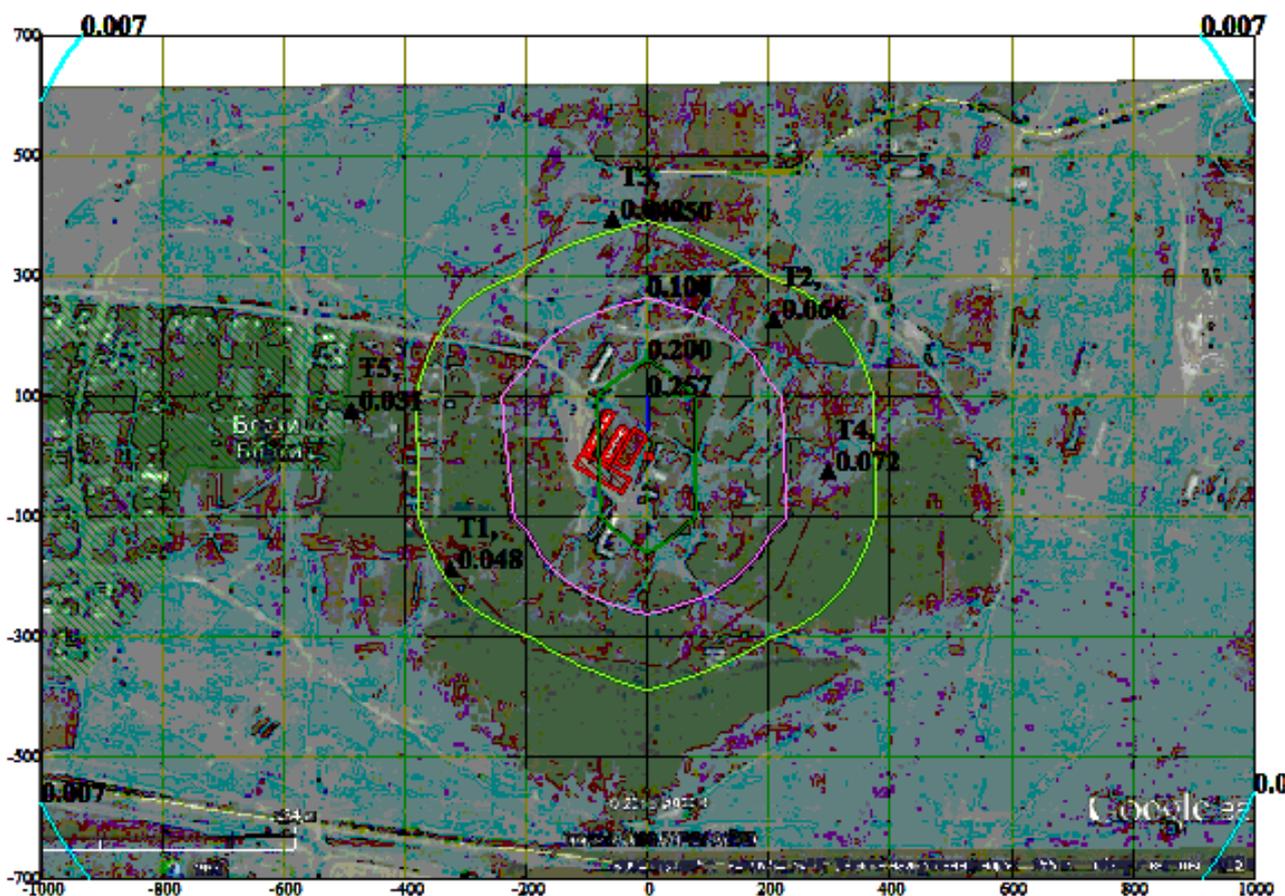
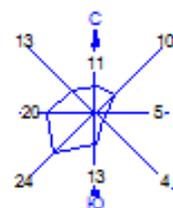
Макс концентрация 0.3114934 ПДК достигается в точке  $x = 0, y = 100$   
 При опасном направлении 262° и опасной скорости ветра 5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 1400 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 11\*8  
 Расчет на существующее положение.

Город : 062 Мендыкаринский район  
 Объект : 0012 ТОО "Аксай" площадка №2 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v2.0  
 0150 Натрий гидроксид (886\*)

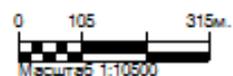


Макс концентрация 0.5300231 ПДК достигается в точке \* 0 y= 100  
 При опасном направлении 262° и опасной скорости ветра 5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 1400 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 11\*8  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 062 Мендыкаринский район  
 Объект : 0012 ТОО "Акса́й" площадка №2 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v2.0  
 0303 Аммиак (32)



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Санитарно-защитные зоны, групп
  - ▲ Расчётные точки, группа N 90
  - Расчётные прямоугольники, групп
- Изолинии в долях ПДК
- 0.007 ПДК
  - 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.104 ПДК
  - 0.200 ПДК
  - 0.257 ПДК



Макс концентрация 0.2578511 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=100$   
 При опасном направлении 179° и опасной скорости ветра 5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 1400 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 1178  
 Расчет на существующее положение.



## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "ФИРМА ЭКО ПРОЕКТ" Г. КОСТАНАЙ, УЛ. БАЙТУРСЫНОВА  
полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица  
95-417

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды  
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории  
Республики Казахстан, ежегодное представление  
в соответствии со статьей 4 Закона

Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РК  
полное наименование органа лицензирования

А.З. Таутеев

Руководитель (уполномоченное лицо) А.З. Таутеев  
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии « 6 » августа 20 07

Номер лицензии 01076Р № 0041730

Город Астана

