ТОО «Tumar Contruction group»
Государственная лицензия № 02552Р от 04.11.22г

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Расширение откормочного комплекса на 50000 голов крупного рогатого скота, по адресу: Туркестанская область, г. Арыс, с/о Кожатогай квартал 032 участок 207.

Раздел «Охрана окружающей среды»

Заказчик:
ТОО «Turkestan Agro.kz»



Ертай Н.М.

Разработчик:
ТОО «Tumar Contruction group»



Сейткарым А.Е.

г. Шымкент 2026 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление 4
1. Общие сведения о планируемой деятельности 6
2. Оценка воздействия на окружающую среду 17
2.1 Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха..... 17
2.1.1 Характеристика климатических условий..... 17
2.1.2 Данные по состоянию атмосферного воздуха..... 17
2.1.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения проектируемого объекта 18
2.1.4 Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух 23
2.1.5 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и определение нормативов допустимых выбросов 24
2.1.6 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия..... 25
2.1.7 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха 26
2.1.8 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)..... 31
Таблицы, сформированные ПК «ЭРА-Воздух» на период эксплуатации **Ошибка! Закладка не определена.**
2.2 Оценка воздействия на состояние вод..... 46
2.2.1 Потребность намечаемой деятельности в водных ресурсах46
2.2.2 Характеристика источников водоснабжения и водоотведения 46
2.2.3 Поверхностные воды..... 46
2.2.4 Меры по снижению отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды 46
2.2.5 Подземные воды 50
2.3 Оценка воздействия на недра 52
2.4 Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления..... 53
2.4.1 Виды и объемы образования отходов..... 53
2.4.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов) 54
2.4.3 Рекомендации по управлению отходами 56
2.4.4 Лимиты накопления и захоронения отходов 57

2.5 Оценка физических воздействия на окружающую среду 59
2.5.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий 59
2.5.2 Характеристика радиационной обстановки в районе работ 60
2.6 Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы..... 61
2.6.1 Состояние и условия землепользования 61
2.6.2 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров 61
2.7 Оценка воздействия на растительность и животный мир 62
2.7.1 Современное состояние растительности и животного мира в зоне воздействия объекта..... 62
2.7.2 Источники воздействия на растительность и животный мир 62
2.8 Оценка воздействий на социально-экономическую среду 64
2.8.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности 64
2.8.2 Обеспеченность объекта трудовыми ресурсами 67
2.8.3 Влияние намечаемой деятельности на регионально- территориальное природопользование..... 67
2.8.4 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения..... 67
2.8.5 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности; 68
3. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности 69
3.1 Ценность природных комплексов и их устойчивость к воздействию намечаемой деятельности 69
3.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта 70
3.3 Оценка последствий аварийных ситуаций..... 73
Список использованных источников..... 76
ПРИЛОЖЕНИЯ 82
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ... 83
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ..... 92
ПРИЛОЖЕНИЕ 3..... 134

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЙТЕЛЬНОСТИ

1.1. Инициатор намечаемой деятельности:

ТОО «Turkestan Agro.kz»

Руководитель: Ертай Нурым Маханбетұлы

БИН: 181140015405

Юридически адрес: РК, Туркестанская область, г.Арысь, ул. Алма Оразбаевой, д. 40.

эл. почта: maiya_asyl@mail.ru

1.2. Вид намечаемой деятельности:

Ранее для объектов по-рабочему проекту «Строительство откормочного комплекса на 15000 голов крупного рогатого скота, по адресу: Туркестанская область, г. Арыс, с/о Кожатогай, квартал 032, участок 042» проведено скрининга и получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ13VWF00261824 от 05.12.2024 года от Департамента экологии по Туркестанский области. Который написано, «необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствуют».

После получение заключение скрининга для обьектов получено ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ на воздействие для объектов II категории от ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области» №KZ69VCZ03847042 от 14.02.2025года.

Данным заявлением рассматривается Расширение откормочного комплекса на 50000 голов крупного рогатого скота, по адресу: Туркестанская область, г. Арыс, с/о Кожатогай квартал 032 участок 207.

1.3. Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК [1]:

Расширение откормочного комплекса на 50000 голов крупного рогатого скота согласно разделу 2 приложения 1 Экологического кодекса РК (далее – Кодекс) разведение крупного рогатого скота (1500 голов и более) (п.10 пп.10.3.3.) входят в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Откормочного комплекса на 50000 голов крупного рогатого скота, согласно Экологического кодекса РК Приложения 2, раздел 2, п.7 пп.7.6. разведение крупного рогатого скота (1500 голов и более), деятельность предприятия относиться к объекту II категории.

1.4. Санитарная классификация:

Откормочного комплекса на 50000 голов крупного рогатого скота.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно- эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны

Сельскохозяйственные объектов», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, хозяйства по выращиванию и откорму крупного рогатого скота более 5000 голов; (раздел 10, п.40, пп.3) относятся к I классу с размером санитарно-защитной зоны 1000 м.

Согласно п.50 Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. Высадку деревьев необходимо произвести по периметру и с учётом розы ветров с целью уменьшения негативного воздействия.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

ТОО "Turkestan Agro.kz" по причине расположения сельскохозяйственные предприятий санитарно-защитной зоны не может высаживать зеленые деревья на показатель не менее 40% площади СЗЗ. Однако в соответствии с требованиями законодательства предприятие планирует получить разрешение акимата поселка Кожатогай и высаживать около 300 саженцев в год вблизи близлежащих жилых комплексов.

1.5. Описание места осуществления деятельности

Расширение откормочного комплекса на 50000 голов крупного рогатого скота, предусматривается по адресу: Туркестанская область, г. Арыс, с/о Кожатогай квартал 032 участок 207. Общая площадь земельного участки – 175,0 га., Кадастровый номер №19:302:032:207. Целевое назначение земельного участка – для расширение откормочного комплекса. Право на земельный участок – временное возмездное долгосрочное землепользование (Аренда до 07.08.2035г.).

Площадка намечаемой деятельности, граничит всех сторон с незастроенный, пустой территорий.

Ближайший населенный пункт находится в более 7 км к юго-западу. Село – Шогирли. Участок свободен от застроек и зеленых насаждений. Вблизи поверхностные водные объекты отсутствуют. Объект не входит в водоохранную зону.

На территории участка и вблизи отсутствуют земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения.

Координаты земельного участка:

1 точка широта 42.185756°//долгота 68.304865°//

2 точка широта 42.181297°//долгота 68.319410°//

3 точка широта 42.170334°//долгота 68.314991°//
4 точка широта 42.174115°//долгота 68.298944°//
5 точка широта 42.184750°// долгота 68.304367°//



Обзорная карта расположения представлена на рисунке 1.1.



Рис.1.2. Расстояние до ближайшей жилой зоны более 7 км.

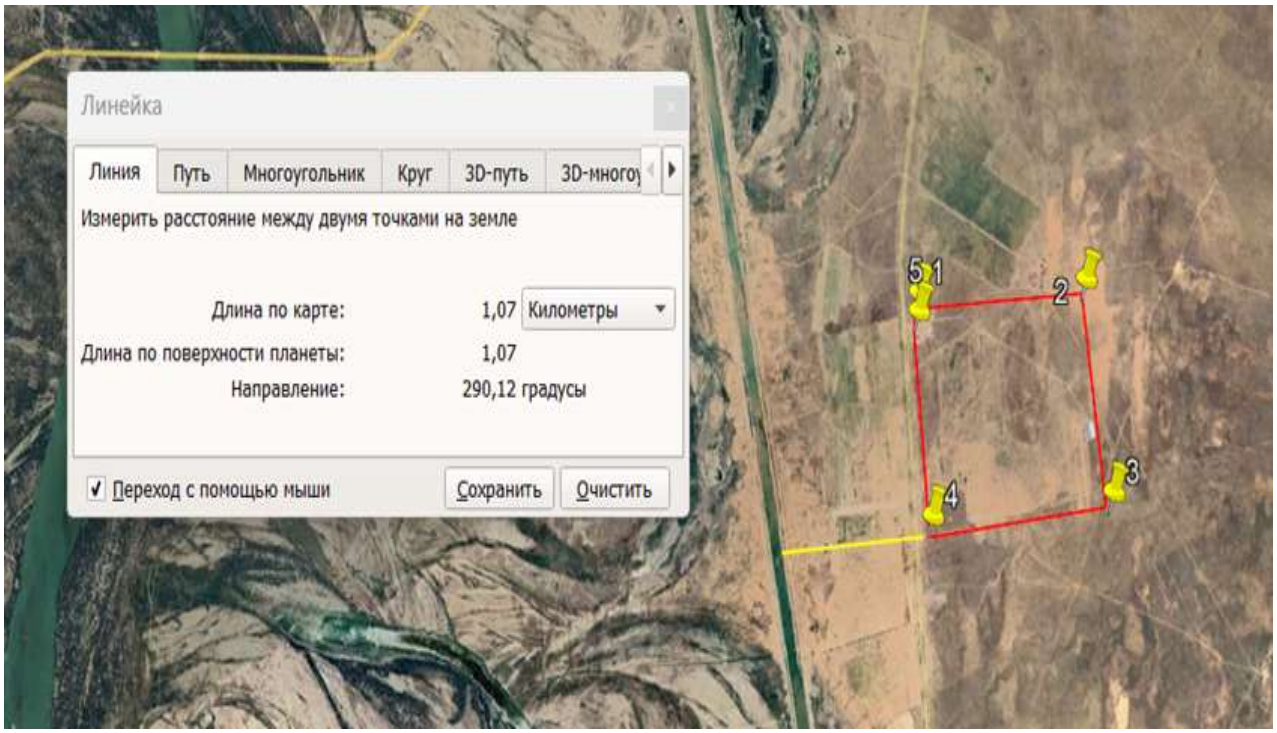


Рис. 1.3. Ближайший водный объект находится на расстоянии более 1 км от территорий предприятий.

1.6. Сведения о проектируемом объекте

Генеральный план участка строительства

Проект будет реализован на земельном участке, расположенном в Туркестанской области, город Арысь, Кожатогайский сельский округ, квартал 032, участок 207. Общая площадь земельного участка составляет 175,0 гектаров (кадастровый номер: 19:302:032:207). Целевое назначение участка — расширение откормочного комплекса. Земельный участок предоставлен на основе временного долгосрочного арендуемого права (срок аренды до 07.08.2035 года).

Изначально площадь строительной площадки была запланирована на 100,0 гектаров. Однако, в целях повышения производственных мощностей, общая площадь была увеличена до 175,0 гектаров. Расширение площади обеспечит увеличение поголовья скота с 15 000 до 50 000 голов.

В новом проекте все объекты сохраняют свою первоначальную структуру, но в связи с увеличением поголовья добавляются два дополнительных откормочных участка. Новый проект предусматривает увеличение площади, которая будет состоять из восьми секторов, в отличие от предыдущего варианта с пятью секторами.

Существующие объекты:

Откормочная площадка №1

- **Сектор №1** — металлоконструкции, прямоугольной формы, размеры 545,60 х 120,40 м;
- **Сектора №2 и №4** — металлоконструкции, прямоугольной формы, размеры 545,60 х 120,40 м;
- **Сектор №3** — металлоконструкции, прямоугольной формы, размеры

545,60 х 120,40 м;

- **Сектор №5** — металлоконструкции, прямоугольной формы, размеры 545,60 х 62,0 м;

Пропускной пункт — одноэтажное здание прямоугольной формы, размеры 3,0 х 3,0 м, высота 3,0 м;

Здание общежития — одноэтажное здание прямоугольной формы, размеры 26,90 х 10,60 м, высота 3,0 м;

Здание склада — одноэтажное здание прямоугольной формы, размеры 84,0 х 50,0 м, высота 10,30 м.

Размещение объектов:

Площадка для контейнеров с отходами и автопарковка расположены вблизи основного входа и транспортных путей. Вход на откормочную площадку осуществляется с северной стороны.

Проект нового расширения:

Откормочная площадка №2

Откормочная площадка состоит из трех секторов:

- **Сектор №1** — металлоконструкции, прямоугольной формы, размеры 545,60 х 120,40 м;
- **Сектор №2** — металлоконструкции, прямоугольной формы, размеры 545,60 х 120,40 м;
- **Сектор №3** — металлоконструкции, прямоугольной формы, размеры 545,60 х 120,40 м.

Откормочная площадка №3

Откормочная площадка состоит из пяти секторов:

- **Сектор №4** — металлоконструкции, прямоугольной формы, размеры 545,60 х 120,40 м;
- **Сектор №5** — металлоконструкции, прямоугольной формы, размеры 545,60 х 120,40 м;
- **Сектор №6** — металлоконструкции, прямоугольной формы, размеры 545,60 х 120,40 м;
- **Сектор №7** — металлоконструкции, прямоугольной формы, размеры 545,60 х 120,40 м;
- **Сектор №8** — металлоконструкции, прямоугольной формы, размеры 545,60 х 120,40 м.

Новый проект направлен на развитие животноводства и увеличение производственных мощностей. Все сектора откормочной площадки имеют одинаковые размеры и расположены так, чтобы обеспечить эффективное использование пространства.

Объекты, в пределах участка, располагаются следующим образом:

Со стороны главного въезда и проезда на территорию запроектирована площадка под мусор контейнеры и автостоянка.

Въезд на территорию откормочного комплекса осуществляется с северной стороны. К зданиям предусмотрены подъезды с твёрдым покрытием. Планировка проездов учитывает технологические и противопожарные требования (наличие удобного подъезда к зданию), удобство маневрирования.

Организация рельефа решена методом красных горизонталей и предусматривает высоту увязки зданий и сооружений с автомобильными дорогами и инженерными коммуникациями. Система вертикальной планировки на территории проектируемых зданий и сооружений принята сплошная, с соблюдением требуемых уклонов для отвода поверхностных вод. Поверхность отведенного под застройку участка откорм площадки имеет незначительный общий уклон на северо-восток. Отметки поверхности земли колеблются от 222,23 м до 225,22 м. Земляные работы при планировке территории выполнены из срезаемого грунта.

Отсыпка территории до руководящей планировочной отметки производится из грунта из-под здания. Высота насыпи продиктована вертикальной планировкой и геологическими условиями площадки.

Водоотвод от зданий и сооружений обеспечивается за счет создания поперечных и продольных уклонов поверхности дорожного покрытия и с планированных участков территории. Отвод атмосферных осадков предусмотрен вдоль дороги с последующим сбросом в пониженные места рельефа и на озеленяемую часть территории.

Предусмотренный комплекс мероприятий, в сочетании с необходимыми требованиями, обеспечит безопасную для жизни и здоровья работников условия работы.

Схема вертикальной планировки разработана с учетом природных условий, инженерно-технических и экономических требований. Вертикальная планировка решена с учётом сложившегося рельефа местности и увязки высоты проектируемых зданий и сооружений с существующими автомобильными дорогами и инженерными коммуникациями методом красных отметок.

Технические показатели генерального плана

Откорм площадка №2 и №3

1. Площадь под проектирование м2 -1750000,0
2. Площадь застройки м2 -515920,0
3. Площадь покрытия дорог м2 -37572,80
4. Площадь прочее м2 -873507,0
5. Площадь существующей застройки м2 -323000,0

Технологические решения

В период вегетации растений используют корма зеленого конвейера. Такая система содержания применяется при высокой концентрации животных на комплексе. Стойла представлены собой, расположенные рядами небольшие площадки. Кормление и поение коров в стойлах. Поение животных предусматривается из автоматических поилок, которые устанавливаются в помещениях вблизи мест кормления.

Помещения очищают от навоза один раз в месяц, для поддержания чистоты в них настилают ежедневно свежий слой измельченной соломенной подстилки.

В комплексе по производству мяса предусматривается содержание бычков, в том числе с доращиванием молодняка.

Проектом площади помещений для содержания крупного рогатого скота определяются рациональной планировкой и размерами отдельных технологических элементов - стойл, клеток, денников, проходов, лотков, кормушек и поилок с учетом принятой системы содержания и линии механизации.

Длина короткого стойла (расстояние между передним бортом кормушки и уступом навозного лотка или канала) определена нормами и принимается 3000 мм, оборудуется кормушкой с низким передним бортом.

В задней части боксов скапливается навоз, проектом предусматривается уборка навоза вручную, с вывозом за пределы коровника. Вдоль кормушек, как правило, устраивают кормовую решетку, ограничивающую движение животных и предохраняющую от разбрасывания корма.

Раздача кормов

Проектом принята механизация кормления коров и имеет принятый метод обслуживания животных, построено на индивидуальном подходе к линии кормления обеспечивает дифференцированное нормирование кормов в зависимости от продуктивности, стадии стельности и других признаков.

Раздача стебельчатых кормов и кормосмесей в коровнике осуществляется мобильным транспортом с раздачей кормов с перемещающимся ленточным транспортером над кормушкой модернизированным раздатчиком. Малогабаритный и высокоманевренный самоходный аккумуляторный кормораздатчик применен проектом для раздачи кормов.

Уборка навоза

Выбор способа и средств механизации уборки навоза из помещений коровника, родильного отделения, отделения выращивания ремонтного молодняка определяется технологией содержания животных, планировкой помещений, обеспеченностью подстилочными материалами, так как применяется подстилочный метод содержания и получению с него высококачественных удобрений.

Внесение подстилки в стойла и боксы используется вручную обслуживающим персоналом с тележки, ввозимой в коровник. Для уборки навоза из помещений коровника проектом предусмотрена транспортировка на специальной ручной тележке влажного навоза за пределы территории фермы в биотермическую яму.

Обработка навоза и его использование

Согласно норм при применении подстилки влажность навоза составляет 80 ... 90%. Влажный навоз на специальной тележке транспортируется в карантинные ёмкости, где выдерживается в течение шести суточного инкубационного периода для выявления эпизоотии на комплексе.

Выгрузка навоза из карантинных емкостей осуществляется погрузчиком общего назначения. В зависимости от общего выхода и принятой схемы использования навоз подается в прифермское хранилище и применяется с внесением в весенний и осенний периоды под запашку в качестве органического удобрения.

Санитарные требования

Для обеспечения и поддержания должного санитарного состояния помещений на территории фермы, требуется постоянно следить за их чистотой и благоустройством. Не реже 1 раза в месяц проводить санитарный день в здании и отделения выращивания молодняка на ферме.

Подвергаются тщательной очистке стены, кормушки, автопоилки и другое оборудование, а также окна в производственных и вспомогательных помещениях. После механической очистки осуществляют дезинфекцию кормушек, загрязненные места стен, перегородок и столбов, белить взвесью свежегашеной извести.

Ветеринарный персонал должен осматривать всех животных, обращать особое внимание на качество санитарной очистки помещения и территории. Результаты осмотра и проверки записываются в журнал, паспорт фермы, которые должны хранится у заведующего фермой, персоналу с предъявлением постоянных пропусков, а другим лицам по разовым пропускам, выдаваемым по согласованию с ветеринарной службой. Посещение фермы посторонними лицами регистрируется в журнале, хранящемся вместе с пропусками в контрольном пункте санпропускника.

Вход на территорию фермы разрешают только после смены собственной одежды и обуви в санпропускнике на спецодежду.

Въезд транспорта на территорию фермы допускается только через дезбарьеры.

На всей территории, в производственных и подсобных помещениях фермы должны проводить профилактическую дезинфекцию и мероприятия по борьбе с мухами и грызунами в соответствии с действующими инструкциями по проведению дезинфекции, дезинсекции, дератизации и дезааратизации.

Для КРС при привязном содержании ежедневно следует обеспечивать чистой соломенной подстилкой из расчета 5 кг на корову, подстилку (солома, опилки и т.п.) заменяют ежедневно. Питание и отдых рабочих предусмотрен в помещении для приема пищи и отдыха расположенной в существующем здании первой очереди откорм площадки. Штат работающего персонала на откормочном комплексе составит - 22 человека, в том числе:

Оператор-скотник по раздаче кормов - 8 человек.

Обслуживающий персонал по уходу за КРС - 4 человека.

Врач - ветеринар - 1 человек.

Заведующий откормочного комплекса - 1 человек.

Рабочие для навоза удаления из

Секторов загона, погрузка навоза в прицеп - 4 человека.

Сантехник - 1 человек.

Электрик - 1 человек.

Бухгалтер - 2 человека.

Период эксплуатации. Проектом предусмотрено откорм крупного рогатого скота австралийским методом. Максимальное число голов КРС – 50000 голов. В коровниках предусмотрено содержание крупного рогатого скота без привязи. КРС после привезен на откормочную площадку 7 дней содержится на карантине. В случае привезен крупного рогатого скота из-за

пределов Туркестанской области содержится на карантине 21 день. Крупный рогатый скот был принят на откормочную площадку в возрасте 7-8 месяцев, при весе 200- 250 кг. В период откорма предусматривается откорм крупного рогатого скота в объеме 6-8 месяцев до 500- 550 кг. Раздача кормов Проектом принята механизация кормления коров и имеет принятый метод обслуживания животных, построено на индивидуальном подходе к линии кормления обеспечивает дифференцированное нормирование кормов в зависимости от продуктивности, стадии стельности и других признаков. Раздача стебельчатых кормов и кормосмесей в коровнике осуществляется мобильным транспортом с раздачей кормов с перемещающимся ленточным транспортером над кормушкой модернизированным раздатчиком. Малогабаритный и высокоманевренный самоходный аккумуляторный кормораздатчик применен проектом для раздачи кормов. Уборка навоза Выбор способа и средств механизации уборки навоза из помещений коровника, родильного отделения, отделения выращивания ремонтного молодняка определяется технологией содержания животных, планировкой помещений, обеспеченностью подстилочными материалами, так как применяется подстилочный метод содержания и получению с него высококачественных удобрений. Внесение подстилки в стойла и боксы 14 используется вручную обслуживающим персоналом с тележки, ввозимой в коровник. Для уборки навоза из помещений коровника проектом предусмотрена транспортировка на специальной ручной тележке влажного навоза за пределы территории фермы в биотермическую яму. Обработка навоза и его использование согласно норм при применении подстилки влажность навоза составляет 80...90%. Влажный навоз на специальной тележке транспортируется в карантинные ёмкости, где выдерживается в течение шести суточного инкубационного периода для выявления эпизоотии на комплексе. Выгрузка навоза из карантинных емкостей осуществляется погрузчиком общего назначения. В зависимости от общего выхода и принятой схемы использования навоз подается в прифермское хранилище и применяется с внесением в весенний и осенний периоды под запашку в качестве органического удобрения. Санитарные требования. Для обеспечения и поддержания должного санитарного состояния помещений на территории фермы, требуется постоянно следить за их чистотой и благоустройством. Не реже 1 раза в месяц проводить санитарный день в здании и отделения выращивания молодняка на ферме. Подвергаются тщательной очистке стены, кормушки, автопоилки и другое оборудование, а также окна в производственных и вспомогательных помещениях. После механической очистки осуществляют дезинфекцию кормушек, загрязненные места стен, перегородок и столбов, белить взвесью свежегашеной извести. Ветеринарный персонал должен осматривать всех животных, обращать особое внимание на качество санитарной очистки помещения и территории. Результаты осмотра и проверки записываются в журнал, паспорт фермы, которые должны хранится у заведующего фермой. персоналу с предъявлением постоянных пропусков, а другим лицам по разовым пропускам, выдаваемым по согласованию с ветеринарной службой.

Посещение фермы посторонними лицами регистрируется в журнале, хранящемся вместе с пропусками в контрольном пункте санпропускника. Вход на территорию фермы разрешают только после смены собственной одежды и обуви в санпропускнике на спецодежду. Въезд транспорта на территорию фермы допускается только через дезбарьеры. На всей территории, в производственных и подсобных помещениях фермы должны проводить профилактическую дезинфекцию и мероприятия по борьбе с мухами и грызунами в соответствии с действующими инструкциями по проведению дезинфекции, дезинсекции, дератизации и дезааратизации.

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

2.1.Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха

2.1.1. Характеристика климатических условий

Наблюдения за химическим составом снежного покрова проводились на метеостанции Шымкент (МС).

Концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в пробах снежного покрова не превышают предельно допустимые концентрации (ПДК).

В пробах снежного покрова преобладало содержание гидрокарбонатов 38,18 %, хлоридов 8,19 %, ионов кальция 13,80 %, сульфатов 19,23 % и ионов натрия 5,98 %.

Общая минерализация составила 10,87 мг/л, удельная электропроводимость – 18,3 мкСм/см.

Кислотность выпавших осадков имеет характер кислой среды (5,68).

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г.

Туркестан проводятся на 3 автоматических станциях (Приложение 1).

В целом по городу определяется до 6 показателей*: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) диоксид азота; 4) оксид азота; 5) озон; 6) сероводород*.

В таблице 1 представлена информация о месте расположения поста наблюдений и перечне определяемых показателей на посту.

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси Таблица 1.

Номер поста	**Сроки отбора**	**Проведение наблюдений**	**Адрес поста**	**Определяемые примеси**
1	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	*ул. Алаша Байтак жырау, район Оралман*	Диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, озон, сероводород
2			*в центре города*	диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, озон
3			*ул. А. Сандыбая, 58В*	

По данным стационарной сети наблюдений г. Туркестан, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался **высокий,** определялся значением **НП = 48%** (высокий уровень) по диоксиду азота в районе поста №3 (в центре города ул. А.Сандыбая 58В), **СИ = 4,2** (повышенный уровень) по диоксиду серы.

**Согласно РД 52.04.667-2005, если СИ и НП попадают в разные градации, то степень загрязнения атмосферы оценивается по наибольшему значению из этих показателей.*

Средние концентрации диоксида азота – 2,57 $ПДК_{с.с.}$, содержание других загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимальная разовая концентрация диоксида азота – 3,81 $ПДК_{м.р.}$, диоксид серы – 4,23 $ПДК_{м.р.}$, оксид азота – 1,90 $ПДК_{м.р.}$, оксид углерода – 2,20 $ПДК_{м.р.}$, озон – 1,59 $ПДК_{м.р.}$, сероводород – 3,31 $ПДК_{м.р.}$, (таблица 6).

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

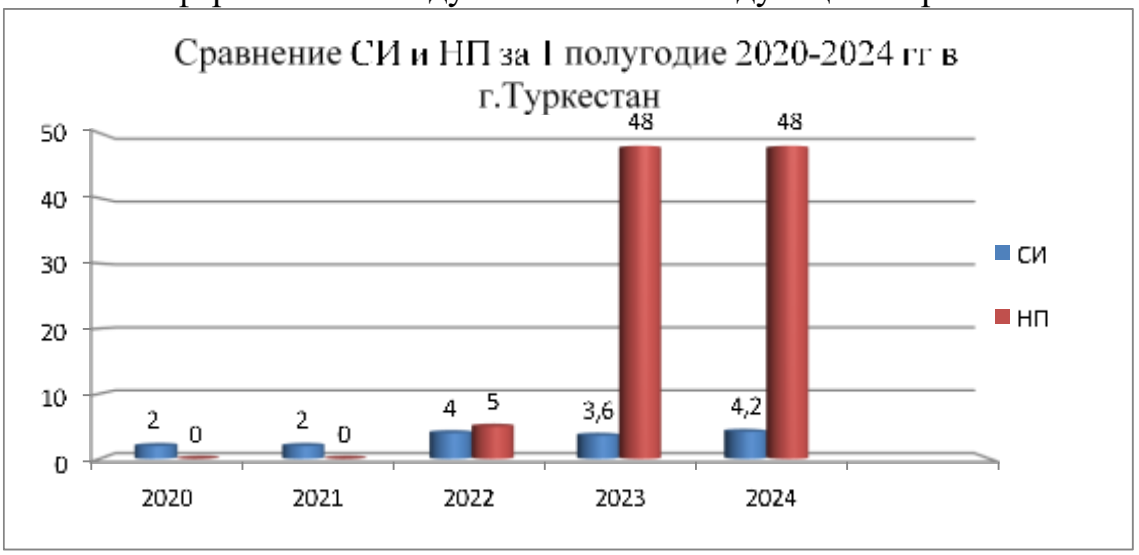
Фактические значения, а также крастность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 2.

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха – Таблица 2.

Примесь	Средняя концентрация		Максимально разовая концентрация		НП	Число случаев превышения $ПДК_{м.р.}$		
	мг/м³	Кратность $ПДК_{с.с.}$	мг/м³	Кратность $ПДК_{м.р.}$	%	>ПДК	>5ПДК	>10ПДК
							в том числе	
г.Туркестан								
Диоксид азота	0,1026	2,57	0,7610	3,81	19,1	7346	0	0
Диоксид серы	0,0432	0,86	2,1146	4,23	3,2	1205	0	0
Оксид азота	0,0515	0,86	0,7601	1,90	3,5	444	0	0
Оксид углерода	0,6587	0,22	10,9978	2,20	0,05	18	0	0
Озон	0,0266	0,89	0,2537	1,59	0,02	6	0	0
Сероводород	0,0009		0,0265	3,31	0,18	21	0	0

Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха изменялся следующим образом:



Как видно из графика, в 2020-2023 гг уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Туркестан оценивался как оценивался повышенным, 2023-2024 гг оценивался высоким.

Увеличение показателя наибольшей повторяемости отмечено в основном за счет диоксида азота.

Климат района вследствие удаления от морей имеет резко выраженный континентальный характер: жаркое и сухое лето, сильные ветры, достигающие ураганной силы, малое количество выпадающих осадков и короткая теплая зима. Самые высокие температуры наблюдаются в мае –сентябре месяцах и доходят до 40 С. Жаркий период длится 5 месяцев отличающихся большой сухостью воздуха горячими ветрами и полным отсутствием атмосферных осадков.

Осеннее –весенний период затяжной, характерен умеренным и теплым климатом, с редкими дождями, которые возрождают растительность района. Степи покрываются зелеными травами, зацветающими яркими цветами: маки,

орхидеи, тюльпаны. По саям встречаются белые грибы. Зима короткая и теплая, снежный покров восстанавливается несколько раз, на короткий период. Температура воздуха колеблется от -230С до +250С. Ветровой режим характерен преобладанием ветров северо-восточного направления

Среднегодовая скорость господствующих ветров колеблется от 2,3 – до 6,5м/сек. Максимальная сила ветра достигает 15 м/сек. Абсолютная и относительная влажность воздуха изменяется в течение года в значительных пределах. Абсолютная влажность воздуха в зимнее время 3,3-4 г/м3 , с наступлением весны постепенно увеличивается до 10 -11 г/м3. Относительная влажность воздуха достигает наибольших значений в зимнее время, составляя 70-80% , потом уменьшается до 25-30%

Перепады высот в районе деятельности, не превышают 50 м на 1 км. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности, составляет 1.

Значение коэффициента А, соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальна, принимается равным 200.

Основные климатические характеристика района и данные на повторяемость направлений ветра по данным многолетних наблюдений приведены в таблице 3.4.

ЭРА v3.0 Таблица 3.4
ТОО "АЛАУ Сервис К"

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере города Туркестанский область, Арыс

Туркестанский область, Арыс, Расширение

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	25.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-25.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	4.0
СВ	8.0
В	8.0
ЮВ	11.0
Ю	6.0
ЮЗ	24.0
З	32.0
СЗ	7.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5.0
Скорость ветра (по средним многолетним	12.0

данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	

2.1.2. Данные по состоянию атмосферного воздуха

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, городская администрация Арысь, сельский округ Кожатогай выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

В рисунке 2.1.2. представлены фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по данным справки РГП «Казгидромет» от 14.01.2026 г.

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

14.01.2026

1. Город -
2. Адрес – **Туркестанская область, городская администрация Арысь, сельский округ Кожатогай**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО Tumar Conctruction Group**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **ТОО \"Turkestan Agro.kz\"**
6. Разрабатываемый проект – **РООС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Азота оксид, Сероводород, Аммиак, Формальдегид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, городская администрация Арысь, сельский округ Кожатогай выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Рис 2.1.2. - Существующих фоновых концентраций

2.1.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения проектируемого объекта определение нормативов допустимых выбросов

Основным видом воздействия объекта на состояние воздушной среды является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих

веществ.

Период строительство.

В период строительство в атмосферу будут поступать выделения, обусловленные:

- работой автотранспорта, доставляющего стройматериалы, конструкции и оборудование, работой строительной;
- сварочно-резательными работами;
- сварки ПЭТ труб специальным агрегатом;
- пересыпкой пылящих строительных материалов и грунта строительной техникой;
- электросварочными работами;
- лакокрасочными работами.

Строительная площадка представляет собой неорганизованный источник загрязнения окружающей среды площадного типа (*ист. 6001*), на которой размещаются 8 источников выделения. Агрегат для сварки ПЭТ представлены организованными источниками выбросов (*ист. 0001*).

На этапе строительства в основном проводятся сварочные работы, работы по транспортировке материалов, необходимых для строительства, малярные работы. В целом на полноценно работающем предприятии в проекте будет проведена модернизация технологической линии, а именно в технологический процесс будут помещены резервные печные и сушильные барабаны (свинцовый кек,ме дный кек) и котел. Именно по этой причине на этапе строительства не ожидается проведения других строительных работ.

Всего 8 источники вредных загрязнений от объекта.

Всего насчитывают 7 неорганизованных и 1 организованых источников вредных загрязнений от территори;

Ист. №0001 – Дизель генератор. При работе в атмосферный воздух выделяются. Время работы – 400 ч/год.

Ист. №6001 – Земляные работы. При работе в атмосферный воздух выделяется. Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Время работы - 100 ч/год.

Ист. №6002 – Пересыпка щебня. Склад щебня – открытого типа. Щебень фракции 10-20мм, 40-70мм. Производится пересыпка щебня на строительной площадке. При работе в атмосферный воздух выделяется. Время работы – 200ч/год.

Ист. №6003 – Сварочны работы. При сварке штучными электродами МР – 4 в атмосферный воздух неорганизованно выделяются. Время работы - 600ч/год.

Ист. №6004 – Газосварка. При резке металла в атмосферный воздух неорганизованно выделяются. Время работы – 600 ч/год.

Ист. №6005 – Сварка полиэтиленовых труб. В период строительства при соединенииполиэтиленовых труб в атмосферу выделяются. Время работы – 500 ч/год.

Ист. №6006 – Лакокрасочные работы. Технологический процесс представляет собой окраску и сушку. Время работы – 100 ч/год.

Ист. №6007 – Строительная техника и автотранспорт. Источник является ненормируемым. Время работы – 2190ч/год.

Валовый выброс загрязняющих веществ период строительство (01.01.2026 – 31.03.2026г.) составляют 0.42320983 г/сек, 1.7879281т/год.

Таблица 2.1. – Перечень источников загрязнения атмосферного воздуха в период строительства.

№ ист.	Наименование и характеристика источника
0001	Дизельная генератор – время работы – 400час/год;
6001	Земляные работы - время работы – 100 час/год;
6002	Пересыпка щебня – время работы – 200 час/год;
6003	Сварочные работы – время работы – 600 час / год;
6004	Газосварка – время работы – 600 час/год;
6005	Сварка полиэтиленовых труб – время работы – 500 час/год;
6006	Лакокрасочные работы – время работы – 100 час/год;
6007	Строительная техника и автотранспорт – время работы – 2190 час/год;

Период эксплуатации

Всего 18 источники вредных загрязнений от объекта.

Всего насчитывают 16 неорганизованных и 2 организованых источников вредных загрязнений от территори;

Ист. № 0001 – Выхлопная труба ДЭС; (дизельная электростанция)

Ист. № 0002 – Емкость 10 м3;

Ист. № 6001 – Коровник (сектор №1);

Ист. № 6002 - Коровник (сектор №2);

Ист. № 6003 - Коровник (сектор №3);

Ист. № 6004 - Коровник (сектор №4);

Ист. № 6005 - Коровник (сектор №5);

Ист. № 6006 – Зернохранилище; (склады хранения)

Ист. № 6007 – Навозохранилище;

Ист. № 6008 – Дезинфекционный барьер;

Ист. № 6009 - Коровник (сектор №6);

Ист. № 6010 - Коровник (сектор №7);

Ист. № 6011 - Коровник (сектор №8);

Ист. № 6012 - Коровник (сектор №9);

Ист. № 6013 - Коровник (сектор №10);

Ист. № 6014 - Коровник (сектор №11);

Ист. № 6015 - Коровник (сектор №12);

Ист. № 6016 - Коровник (сектор №13);

Коровники оборудованы кормушками, поилками и поддонами для минеральных добавок. На территории имеются кормовые дорожки и выгульные зоны для мобильной раздачи кормов через кормушки. Кормохранилища и сеновалы предназначены для хранения грубых и концентрированных кормов.

Животные содержатся в двух загонах. Животноводство является скрытым источником загрязнения воздуха **(ист.№6001)**. Максимальное поголовье крупного рогатого скота в первом секторе — 3200 голов. Животноводство

является скрытым источником загрязнения воздуха **(ист. №6002).** Максимальное поголовье крупного рогатого скота во втором секторе — 3200 голов. Животноводство является скрытым источником загрязнения воздуха **(ист.№6003).** Максимальное поголовье крупного рогатого скота в третичном секторе составляет 3200 голов. Животноводство является скрытым источником загрязнения воздуха **(ист.№6004).** Максимальное поголовье крупного рогатого скота в четвертом секторе — 3200 голов. Животноводство является скрытым источником загрязнения воздуха **(ист. №6005).** Максимальное поголовье крупного рогатого скота в пятом секторе — 1600 голов.

Специального места для заготовки кормов для скота нет, вода привозится со стороны. Хранилище зерна; (склады хранения), **(ист. №6006)**

Имеется специальное хранилище для сбора навоза животных **(ист. № 6007).** Дезинфекционный барьер **(ист. № 6008).**

Животные содержатся в двух загонах. Животноводство является скрытым источником загрязнения воздуха **(ист.№6009)**. Максимальное поголовье крупного рогатого скота в первом секторе — 4450 голов. Животноводство является скрытым источником загрязнения воздуха **(ист. №6010).** Максимальное поголовье крупного рогатого скота во втором секторе — 4450 голов. Животноводство является скрытым источником загрязнения воздуха **(ист.№6011).** Максимальное поголовье крупного рогатого скота в третичном секторе составляет 4450 голов. Животноводство является скрытым источником загрязнения воздуха **(ист.№6012).** Максимальное поголовье крупного рогатого скота в четвертом секторе — 4450 голов. Животноводство является скрытым источником загрязнения воздуха **(ист. №6013).** Максимальное поголовье крупного рогатого скота в пятом секторе — 4450 голов. Животноводство является скрытым источником загрязнения воздуха **(ист. №6014).** Максимальное поголовье крупного рогатого скота в пятом секторе — 4450 голов. Животноводство является скрытым источником загрязнения воздуха **(ист. №6015).** Максимальное поголовье крупного рогатого скота в пятом секторе — 4450 голов. Животноводство является скрытым источником загрязнения воздуха **(ист. №6016).** Максимальное поголовье крупного рогатого скота в пятом секторе — 4450 голов.

Ист.№0001 – выхлопная труба ДЭС, электроснабжение вахтового поселка предусматривается от автономной ДЭС. Годовой расход – 0,7 Вт/час; Время работы – 24ч/сут; 7200 ч/год, 300 дней.

Ист.№ 0002 – емкость 10 м3 предназначена для приема, хранения и отпуска дизтоплива. В процессе эксплуатации резервуара в атмосферный воздух выделяются сероводород и угливодороды предельные С12-С19. Время работы – 24 ч/сут; 8760 ч/год; 365 дней.

Ист. № 6001 – Коровник (сектор №1); Способ содержания скота – привязной. Работает – 24ч/год, 8760 ч/год;

Ист.№ 6002 – Коровник (сектор №2); Способ содержания скота – привязной. Работает – 24ч/год, 8760 ч/год;

Ист.№ 6003 – Коровник (сектор №3); Способ содержания скота –

привязной. Работает – 24ч/год, 8760 ч/год;

Ист.№ 6004 – Коровник (сектор №4); Способ содержания скота – привязной. Работает – 24ч/год, 8760 ч/год;

Ист.№ 6005 – Коровник (сектор №5); Способ содержания скота – привязной. Работает – 24ч/год, 8760 ч/год;

Ист.№ 6006 – Зернохранилище (склады хранения). Работает 24 ч/сут, 8760ч/год. Размер 84х50.

Ист.№ 6007 – Навозохранилище от 50000 голов. Работает 24 ч/сут, 8760 ч/год.

Ист.№ 6008 – Дезинфекционный барьер. Работает – 24ч/сут, 8760ч/год.

Ист.№ 6009 – Коровник (сектор №6); Способ содержания скота – привязной. Работает – 24ч/год, 8760 ч/год;

Ист.№ 6010 – Коровник (сектор №7); Способ содержания скота – привязной. Работает – 24ч/год, 8760 ч/год;

Ист.№ 6011 – Коровник (сектор №8); Способ содержания скота – привязной. Работает – 24ч/год, 8760 ч/год;

Ист.№ 6012 – Коровник (сектор №9); Способ содержания скота – привязной. Рабо12тает – 24ч/год, 8760 ч/год;

Ист.№ 6013 – Коровник (сектор №10); Способ содержания скота – привязной. Работает – 24ч/год, 8760 ч/год;

Ист.№ 6014 – Коровник (сектор №11); Способ содержания скота – привязной. Работает – 24ч/год, 8760 ч/год;

Ист.№ 6015 – Коровник (сектор №12); Способ содержания скота – привязной. Работает – 24ч/год, 8760 ч/год;

Ист.№ 6016 – Коровник (сектор №13); Способ содержания скота – привязной. Работает – 24ч/год, 8760 ч/год;

Валовый выброс загрязняющих веществ период эксплуатации (2026 – 2035гг.) составляют 5,24923758263г/сек, 323,374963т/год.

Таблица 2.2. - Перечень источников загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатация

№ ист.	Наименование и характеристика источника
0001	Выхлопная труба ДЭС – Время работы -7200 часов, 300 дней.
0002	Емкость 10м3 – Время работы - 8760 часов, 365 дней.
6001	Сектор №1 – 546,6 х120,4м, 3200коровник, Время работы – 8760 часов, 365 дней,
6002	Сектор №2 - 546,6 х120,4м, 3200коровник, Время работы – 8760 часов, 365 дней,
6003	Сектор №3 - 546,6 х120,4м, 3200коровник, Время работы – 8760 часов, 365 дней,
6004	Сектор №4 -546,6 х120,4м, 3200коровник, Время работы – 8760 часов, 365 дней,
6005	Сектор №5 -545,60х62,0м, 1600коровник, Время работы – 8760 часов, 365 дней
6006	Зернохранилище - Склады хранения, размер склада 84х50 м.Время -8760 ч, 365 дн.
6007	Навозохранилище - Время работы навозохранилища 24 час/сут, 8760 час/год
6008	Дезинфекционный барьер – площадь -72м2, время работы – 8760 час, 365 дней.
6009	Сектор №6 – 545,60х120,40м, 4450 коровник, Время работы – 8760 часов, 365 дней,
6010	Сектор №7 - 545,60х120,40м, 4450 коровник, Время работы – 8760 часов, 365 дней,
6011	Сектор №8 - 545,60х120,40м, 4450 коровник, Время работы – 8760 часов, 365 дней,
6012	Сектор №9 -545,60х120,40м, 4450 коровник, Время работы – 8760 часов, 365 дней,

6013	Сектор №10 -545,60х120,40м, 4450 коровник, Время работы – 8760 часов, 365 дней
6014	Сектор №11 -545,60х120,40м, 4450 коровник, Время работы – 8760 часов, 365 дней
6015	Сектор №12 -545,60х120,40м, 4450 коровник, Время работы – 8760 часов, 365 дней
6016	Сектор №13 -545,60х120,40м, 4450 коровник, Время работы – 8760 часов, 365 дней

2.1.4. Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух

Проектом не предусмотрены очистные сооружения, не рассчитаны выбросы в атмосферу.

2.1.5. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и определение нормативов допустимых выбросов

Согласно ст. 36 Экологического кодекса РК [1] для обеспечения благоприятной окружающей среды необходимым является достижение и поддержание экологических нормативов качества. Экологические нормативы качества разрабатываются и устанавливаются в соответствии с Экологическим кодексом РК [1] отдельно для каждого из компонентов окружающей среды. В том числе и атмосферного воздуха.

До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством РК в области здравоохранения. Настоящей оценкой воздействия намечаемой деятельности в качестве критериев приняты предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест установленные «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» [29].

Оценка воздействия на атмосферный воздух выполнена расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных гигиенических нормативов.

Областью воздействия является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов намечаемой деятельности выполнены в соответствии с «Методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов пред-приятий» [21] с применением программного комплекса «ЭРА» (версия 3.0) фирмы Логос-плюс, предназначенному для широкого класса задач в области охраны атмосферного воздуха, связанных с расчетами загрязнения атмосферы вредными веществами, содержащихся в выбросах предприятий и Методик расчетов, утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК

№ 100-п от 18.04.08 г. Программный комплекс согласован в ГГО им. А.И. Воейкова (письмо № 1865/25 от 26.11.2010 г.) и рекомендован МПРООС для использования на территории РК (письмо № 09-335 от 04.02.2002 г).

Характеристика источников и непосредственно расчет и его результаты представлены в «Приложениях».

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ выполнен с учётом метеорологических характеристик рассматриваемого региона.

Как показывают результаты расчетов при эксплуатации, по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК (на границах области воздействия и границе жилой застройки).

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения приведен в таблице 3.5.

2.1.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов намечаемой деятельности выполнены в соответствии с «Методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» [21] с применением программного комплекса «ЭРА» (версия 3.0) фирмы Логос-плюс, предназначенному для широкого класса задач в области охраны атмосферного воздуха, связанных с расчетами загрязнения атмосферы вредными веществами, содержащихся в выбросах предприятий и Методик расчетов, утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК № 100-п от 18.04.08 г. Программный комплекс согласован в ГГО им. А.И. Воейкова (письмо № 1865/25 от 26.11.2010 г.) и рекомендован МПРООС для использования на территории РК (письмо № 09-335 от 04.02.2002 г).

2.1.7. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

План-график контроля представлен в таблице «План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов». Таблица 3.10.

На предприятии установлен следующий режим мониторинга:

- периодический - 1раз в квартал: для проверки фактического уровня выбросов на источниках и на границе СЗЗ при обычных условиях.

Контроль осуществляется по загрязняющим веществам, выбрасываемых вышеуказанными источниками.

Методики проведения контроля:

0001 - расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.

0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю

В число параметров, отслеживаемых в рамках контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов, входят максимально-разовые (г/сек) и валовые выбросы (т/год) загрязняющих веществ в атмосферу.

Оценка выбросов от источников выполняется с помощью расчетных (расчетно-аналитических) методов, базирующихся на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико- химических процессов, а также на сочетании инструментальных измерений и расчетных формул, учитывающих параметры конкретных неорганизованных источников. В качестве исходных данных для расчета следует использовать результаты операционного мониторинга. Расчеты будут выполняться специалистами предприятия.

Период строительство

ЭРА v3.0 ТОО "АЛАУ Сервис К" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период строительство)

N источ-ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведе-ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.00545	27.7566278	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.000938	4.77719577	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.2583333	1315.68097	Аккредитованная лаборатория	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.0028575	14.553131	Аккредитованная лаборатория	0002
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз/ кварт	0.00898	45.734774	Аккредитованная лаборатория	0002
6001	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.010803		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6002	Основное	Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0.000093		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Бутилацетат (Уксусной кислоты	1 раз/ кварт	0.000018		Сторонняя	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период строительство)

1	2	3	5	6	7	8	9
		бутиловый эфир) (110)				организация на договорной основе	
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/ кварт	0.060039		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6003	Основное	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0.001247		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0.000392		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0.000325		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/ кварт	0.0002222		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1 раз/ кварт	0.010845		Сторонняя организация на договорной основе	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период строительство)

1	2	3	5	6	7	8	9
		кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6004	Основное	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0.02025		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0.0003056		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.00209		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.01375		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6005	Основное	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.000005		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	1 раз/ кварт	0.00000123		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6006	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/ кварт	0.01647		Сторонняя организация на	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период строительство)

1	2	3	5	6	7	8	9
		- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				договорной основе	
6007	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.002054		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.000381		Сторонняя организация на договорной основе	0001

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.
0002 - Инструментальным методом,согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.

Период эксплуатация

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

N источ-ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.02316666667	378.823804	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.03011666667	492.470945	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.00386111111	63.1373006	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.00772222222	126.274601	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.01930555556	315.686503	Аккредитованная лаборатория	0002
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0.0009266667	15.1529527	Аккредитованная лаборатория	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.0009266667	15.1529527	Аккредитованная лаборатория	0002
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.009266667	151.529527	Аккредитованная лаборатория	0002
0002	Основное	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.00008988	12.0705863	Аккредитованная лаборатория	0002

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	5	6	7	8	9
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.03201012	4298.85311	Аккредитованная лаборатория	0002
6001	Основное	Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.04224		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.0007		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.20352		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/ кварт	0.001568		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Гидроксибензол (155)	1 раз/ кварт	0.00016		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1 раз/ кварт	0.002432		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пропаналь (Пропионовый альдегид,	1 раз/ кварт	0.0008		Сторонняя	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	5	6	7	8	9
		Метилуксусный альдегид) (465)				организация на договорной основе	
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1 раз/ кварт	0.0009472		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Диметилсульфид (227)	1 раз/ кварт	0.001229		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/ кварт	0.000032		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/ кварт	0.00064		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/ кварт	0.00768		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6002	Основное	Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.04224		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.0007		Сторонняя	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	5	6	7	8	9
						организация на договорной основе	
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.20352		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/ кварт	0.001568		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Гидроксибензол (155)	1 раз/ кварт	0.00016		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1 раз/ кварт	0.002432		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/ кварт	0.0008		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1 раз/ кварт	0.0009472		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Диметилсульфид (227)	1 раз/ кварт	0.001229		Сторонняя	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	5	6	7	8	9
						организация на договорной основе	
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/ кварт	0.000032		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/ кварт	0.00064		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/ кварт	0.00768		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6003	Основное	Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.04224		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.0007		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.20352		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/ кварт	0.001568		Сторонняя	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	5	6	7	8	9
						организация на договорной основе	
		Гидроксибензол (155)	1 раз/ кварт	0.00016		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1 раз/ кварт	0.002432		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/ кварт	0.0008		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1 раз/ кварт	0.0009472		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Диметилсульфид (227)	1 раз/ кварт	0.001229		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/ кварт	0.000032		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/ кварт	0.00064		Сторонняя	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	5	6	7	8	9
						организация на договорной основе	
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/ кварт	0.00768		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6004	Основное	Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.04224		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.0007		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.20352		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/ кварт	0.001568		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Гидроксибензол (155)	1 раз/ кварт	0.00016		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Этилформиат (Муравьиной кислоты	1 раз/ кварт	0.002432		Сторонняя	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	5	6	7	8	9
		этиловый эфир) (1486*)				организация на договорной основе	
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/ кварт	0.0008		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1 раз/ кварт	0.0009472		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Диметилсульфид (227)	1 раз/ кварт	0.001229		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/ кварт	0.000032		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/ кварт	0.00064		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/ кварт	0.00768		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6005	Основное	Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.02112		Сторонняя	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	5	6	7	8	9
						организация на договорной основе	
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.0003456		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.10176		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/ кварт	0.000784		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Гидроксибензол (155)	1 раз/ кварт	0.00008		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1 раз/ кварт	0.001216		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/ кварт	0.0004		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Гексановая кислота (Капроновая	1 раз/ кварт	0.00047		Сторонняя	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	5	6	7	8	9
		кислота) (137)				организация на договорной основе	
		Диметилсульфид (227)	1 раз/ кварт	0.00061		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/ кварт	0.00000016		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/ кварт	0.00032		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/ кварт	0.00384		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6006	Основное	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1 раз/ кварт	0.245		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6007	Основное	Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.35136		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.432		Сторонняя	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	5	6	7	8	9
						организация на договорной основе	
6008	Основное	Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.00005976		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6009	Основное	Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.05874		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.0009612		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.28302		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/ кварт	0.0022		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Гидроксибензол (155)	1 раз/ кварт	0.00023		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Этилформиат (Муравьиной кислоты	1 раз/ кварт	0.0034		Сторонняя	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	5	6	7	8	9
		этиловый эфир) (1486*)				организация на договорной основе	
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/ кварт	0.0012		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1 раз/ кварт	0.00131		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Диметилсульфид (227)	1 раз/ кварт	0.0017		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/ кварт	0.0000045		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/ кварт	0.00089		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/ кварт	0.01068		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6010	Основное	Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.05874		Сторонняя	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	5	6	7	8	9
						организация на договорной основе	
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.0009612		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.28302		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/ кварт	0.0022		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Гидроксибензол (155)	1 раз/ кварт	0.00023		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1 раз/ кварт	0.0034		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/ кварт	0.0012		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Гексановая кислота (Капроновая	1 раз/ кварт	0.00131		Сторонняя	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	5	6	7	8	9
		кислота) (137)				организация на договорной основе	
		Диметилсульфид (227)	1 раз/ кварт	0.0017		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/ кварт	0.0000045		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/ кварт	0.00089		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/ кварт	0.01068		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6011	Основное	Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.05874		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.0009612		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.28302		Сторонняя	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	5	6	7	8	9
						организация на договорной основе	
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/ кварт	0.0022		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1 раз/ кварт	0.0034		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/ кварт	0.0012		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1 раз/ кварт	0.00131		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Диметилсульфид (227)	1 раз/ кварт	0.0017		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/ кварт	0.0000045		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/ кварт	0.00089		Сторонняя	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	5	6	7	8	9
						организация на договорной основе	
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/ кварт	0.01068		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6012	Основное	Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.05874		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.0009612		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.28302		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/ кварт	0.0022		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Гидроксибензол (155)	1 раз/ кварт	0.00023		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Этилформиат (Муравьиной кислоты	1 раз/ кварт	0.0034		Сторонняя	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	5	6	7	8	9
		этиловый эфир) (1486*)				организация на договорной основе	
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/ кварт	0.0012		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1 раз/ кварт	0.00131		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Диметилсульфид (227)	1 раз/ кварт	0.0017		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/ кварт	0.0000045		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/ кварт	0.00089		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/ кварт	0.01068		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6013	Основное	Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.05874		Сторонняя	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	5	6	7	8	9
						организация на договорной основе	
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.0009612		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.28302		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/ кварт	0.0022		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Гидроксибензол (155)	1 раз/ кварт	0.00023		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1 раз/ кварт	0.0034		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/ кварт	0.0012		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Гексановая кислота (Капроновая	1 раз/ кварт	0.00131		Сторонняя	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	5	6	7	8	9
		кислота) (137)				организация на договорной основе	
		Диметилсульфид (227)	1 раз/ кварт	0.0017		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/ кварт	0.0000045		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/ кварт	0.00089		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/ кварт	0.01068		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6014	Основное	Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.05874		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.0009612		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.28302		Сторонняя	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	5	6	7	8	9
						организация на договорной основе	
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/ кварт	0.0022		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Гидроксибензол (155)	1 раз/ кварт	0.00023		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1 раз/ кварт	0.0034		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/ кварт	0.0012		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1 раз/ кварт	0.00131		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Диметилсульфид (227)	1 раз/ кварт	0.0017		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/ кварт	0.0000045		Сторонняя	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	5	6	7	8	9
						организация на договорной основе	
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/ кварт	0.0089		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/ кварт	0.01068		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6015	Основное	Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.05874		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.0009612		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.28302		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/ кварт	0.0022		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Гидроксибензол (155)	1 раз/ кварт	0.00023		Сторонняя	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	5	6	7	8	9
						организация на договорной основе	
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1 раз/ кварт	0.0034		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/ кварт	0.0012		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1 раз/ кварт	0.00131		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Диметилсульфид (227)	1 раз/ кварт	0.0017		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/ кварт	0.0000045		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/ кварт	0.00089		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (	1 раз/ кварт	0.01068		Сторонняя	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	5	6	7	8	9
		1050*)				организация на договорной основе	
6016	Основное	Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.05874		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.0009612		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.28302		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/ кварт	0.0022		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Гидроксибензол (155)	1 раз/ кварт	0.00023		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1 раз/ кварт	0.0034		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пропаналь (Пропионовый альдегид,	1 раз/ кварт	0.0012		Сторонняя	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	5	6	7	8	9
		Метилуксусный альдегид) (465)				организация на договорной основе	
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1 раз/ кварт	0.00131		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Диметилсульфид (227)	1 раз/ кварт	0.0017		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/ кварт	0.0000045		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/ кварт	0.00089		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/ кварт	0.01068		Сторонняя организация на договорной основе	0001

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.
0002 - Инструментальным методом,согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.

2.1.8. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Согласно п. 2 ст. 210 Кодекса [1] при возникновении неблагоприятных метеорологических условий в городских и иных населенных пунктах местные исполнительные органы соответствующих административно-территориальных единиц обеспечивают незамедлительное распространение необходимой информации среди населения, а также вводят временные меры по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период неблагоприятных метеорологических условий.

В таблице 3.8 представлены мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ,

в таблице 3.9 - характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ.

Период строительство

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

(сформирована 20.01.2026 11:02)

Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 существующее положение (2026 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	5.758485	0.028165	0.003960	0.000097	0.004034	0.004017	нет расч.	2	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	7.474754	0.085463	0.003209	0.000122	0.003292	0.003367	нет расч.	2	0.0100000	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.713322	0.007244	0.002788	0.000349	0.002684	0.002805	нет расч.	3	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.117775	0.000571	0.000143	0.000026	0.000141	0.000142	нет расч.	2	0.4000000	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.943610	0.012591	0.002765	0.000435	0.002779	0.002780	нет расч.	3	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.580393	0.026431	0.002168	0.000140	0.002298	0.002378	нет расч.	1	0.0200000	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.119043	0.002359	0.000079	0.000002	0.000084	0.000087	нет расч.	1	0.2000000	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1.314368	0.011399	0.001999	0.000294	0.001973	0.001996	нет расч.	1	0.2000000	3
0621	Метилбензол (349)	0.005536	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.6000000	3
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.000439	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.1000000*	1
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.006429	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.1000000	4
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	2.041199	0.013928	0.002894	0.000465	0.002859	0.002872	нет расч.	1	0.0500000	2
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	6.126812	0.053135	0.009317	0.001371	0.009196	0.009304	нет расч.	1	0.3500000	4
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.320734	0.002188	0.000455	0.000073	0.000449	0.000451	нет расч.	1	1.0000000	-
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	13.614424	0.076757	0.002673	0.000176	0.002740	0.004358	нет расч.	3	0.3000000	3

Примечания:
1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

Период эксплуатация

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

(сформирована 22.01.2026 10:32)

Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 существующее положение (2026 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3.109633	0.044518	0.016528	0.000927	0.009924	0.017651	нет расч.	1	0.2000000	2
0303	Аммиак (32)	180.611313	0.915319	0.276527	0.041633	0.269345	0.273118	нет расч.	14	0.2000000	4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2.021261	0.028937	0.010743	0.000602	0.006450	0.011473	нет расч.	1	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	2.073089	0.005525	0.001956	0.000040	0.001138	0.002081	нет расч.	1	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.414618	0.005936	0.002204	0.000124	0.001323	0.002353	нет расч.	1	0.5000000	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1977.46826	15.201230	5.498385	0.502271	5.340575	5.491825	нет расч.	15	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.103654	0.001484	0.000551	0.000031	0.000331	0.000588	нет расч.	1	5.0000000	4
0410	Метан (727*)	2.271571	0.017641	0.002833	0.000527	0.002814	0.003011	нет расч.	13	50.0000000	-
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.880626	0.006856	0.001100	0.000204	0.001092	0.001169	нет расч.	13	1.0000000	3
1071	Гидроксибензол (155)	9.143431	0.071680	0.011456	0.002119	0.011376	0.012174	нет расч.	13	0.0100000	2
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	68.118553	0.529807	0.085027	0.015790	0.084443	0.090369	нет расч.	13	0.0200000	-
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.829236	0.011871	0.004407	0.000247	0.002646	0.004707	нет расч.	1	0.0300000	2
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	47.145821	0.373981	0.059410	0.010927	0.058982	0.063105	нет расч.	13	0.0100000	3
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.540230	0.007123	0.002644	0.000159	0.001632	0.002825	нет расч.	2	0.0500000	2
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	52.641861	0.408263	0.065616	0.012203	0.065171	0.069746	нет расч.	13	0.0100000	3
1707	Диметилсульфид (227)	8.538927	0.066226	0.010644	0.001979	0.010571	0.011313	нет расч.	13	0.0800000	4
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.977204	0.005973	0.001244	0.000237	0.001221	0.001244	нет расч.	13	0.0060000	4
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	160.813629	1.613185	0.307720	0.036491	0.303799	0.319813	нет расч.	13	0.0040000	2
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1.392061	0.026956	0.004560	0.000333	0.004083	0.004935	нет расч.	2	1.0000000	4
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	428.598328	1.456810	0.071977	0.006576	0.053886	0.075209	нет расч.	13	0.0300000	-

Примечания:
1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

Период эксплуатация

ЭРА v3.0 ТОО "АЛАУ Сервис К" Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз-действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей-ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2026 год.)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0303	Аммиак (32)		0.2731177/0.0546235		4972/6173	6007		64.4	производство: Основное
						6009		7.3	производство: Основное
						6010		4.5	производство: Основное
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.5022707/0.0040182	5.4918246/0.0439346	1119/283	5047/6356	6007	98.2	99.3	производство: Основное
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.0903693/0.0018074		7631/7504	6014		18.5	производство: Основное
						6015		18.2	производство: Основное
						6013		16.2	производство: Основное
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.0631046/0.000631		7631/7504	6014		18.7	производство: Основное
						6015		18.4	производство: Основное
						6013		16.4	производство: Основное
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.0697456/0.0006975		7631/7504	6014		18.5	производство: Основное
						6015		18.1	производство:

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.3198125/0.0012793		7484/7518	6013 6014 6015		16.2 70.5 7	Основное производство: Основное производство: Основное производство:
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0752087/0.0022563		8331/7334	6013 6015 6014 6013		5.9 23.3 20.2 14.3	Основное производство: Основное производство: Основное производство: Основное

Период строительство

ЭРА v3.0 ТОО "АЛАУ Сервис К" Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период строительство)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.021497	0.06615	1.65375
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0006976	0.00771	7.71
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.009594	0.3028	7.57
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.001319	0.041625	0.69375
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.2720883	0.159709	0.05323633
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000325	0.00585	1.17
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.0002222	0.004	0.13333333
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.00736	0.2323	1.1615
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.000093	0.000128	0.00021333
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0.01		1	0.00000123	0.000039	0.0039
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.000018	0.0000248	0.000248
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0028575	0.0014286	0.14286
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.060039	0.0000537	0.00015343
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.00898	0.2834	0.2834
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (		0.3	0.1		3	0.038118	0.68271	6.8271

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период строительство)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
	В С Е Г О :						0.42320983	1.7879281	27.4034444

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

Период эксплуатация

ЭРА v3.0 ТОО "АЛАУ Сервис К" Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.02316666667	0.6	15
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	1.01136	105.07332	2626.833
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.03011666667	0.78	13
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.00386111111	0.1	2
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.00772222222	0.2	4
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.44292508	103.937460736	12992.1826
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.01930555556	0.5	0.16666667
0410	Метан (727*)				50		3.18	100.286	2.00572
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.024656	1.003	2.006
1071	Гидроксибензол (155)		0.01	0.003		2	0.00256	0.08026	26.7533333
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0.02		0.038144	1.2094	60.47
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0009266667	0.024	2.4
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.01			3	0.0132	0.41748	41.748
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0009864267	0.0259	2.59
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.01	0.005		3	0.0147388	0.4589	91.78
1707	Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.019126	0.6072	7.59
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.00016416	0.00198	0.33
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.004	0.001		2	0.01801	0.3149	314.9
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель		1			4	0.041276787	0.240262264	0.24026226

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	РПК-265П) (10)								
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0.03		0.12	3.8099	126.996667
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.5	0.15		3	0.245	3.705	24.7
	В С Е Г О :						5.25724614263	323.374963	16357.6922

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

Период строительство

ЭРА v3.0 ТОО "АЛАУ Сервис К"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период строительство)

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конного источ /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
														Площадка
001		Дизель генератор	1	400		0001		0.5	1	0. 1963495		1280	276	
001		Земляные работы	1	1000		6001	2					1217	-171	83
001		Лакокрасочные	1	100		6002	2					1389		0

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

а линейчника ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00545	27.757	0.172	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000938	4.777	0.0296	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2583333	1315.681	0.13	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0028575	14.553	0.0014286	2026
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.00898	45.735	0.2834	2026
0					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.010803		0.34071	2026
					0616	Диметилбензол (смесь	0.00736		0.2323	2026

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период строительство)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		работы											323	
001		Сварочные работы	1	600		6003	2					337	713	80

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
70						о-, м-, п- изомеров) (203)				
					0621	Метилбензол (349)	0.000093		0.000128	2026
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000018		0.0000248	2026
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.060039		0.0000537	2026
0					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.001247		0.02245	2026
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000392		0.00705	2026
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000325		0.00585	2026
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0002222		0.004	2026
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.010845		0.342	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период строительство)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Газовая сварка	1	600		6004						244	501	83
001		Сварка полиэтиленовых труб	1	500		6005						39	- 90	132
001		Пересыпка шлака	1	200		6006	2					1082	- 73	49

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
0					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02025		0.0437	2026
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0003056		0.00066	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00209		0.066	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375		0.0297	2026
0					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000005		0.000009	2026
					0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.00000123		0.000039	2026
0					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.01647			2026

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период строительство)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Техника и транспорт	1	2190		6007	2					1345	-264	42

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
0					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002054		0.0648	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000381		0.012025	2026

Период эксплуатация

ЭРА v3.0 ТОО "АЛАУ Сервис К"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца источника /длина, ширина площадного источника
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
														Площадка
001		Выхлопная труба ДЭС	1	7200		0001		0.082	11.58	0.0611542		6302	6550	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

а линейника ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.023166666	378.824	0.6	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.030116666	492.471	0.78	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.003861111	63.137	0.1	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.007722222	126.275	0.2	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.019305555	315.687	0.5	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000926666	15.153	0.024	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000926666	15.153	0.024	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);	0.009266667	151.530	0.24	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Емкость 10м3	1	8760		0002		0.082	1.41	0. 0074462		6609	6559	
001		Коровник (сектор №1)	1	8760		6001						6554	5342	79

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Растворитель РПК-265П) (10)				
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00008988	12.071	0.0000007364	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.03201012	4298.853	0.000262264	
					0303	Аммиак (32)	0.04224		1.33208	
1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0007		0.022	
					0410	Метан (727*)	0.20352		6.419	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.001568		0.049	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00016		0.00504	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.002432		0.0766	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0008		0.02522	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0009472		0.029	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.001229		0.039	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000032		0.0002	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00064		0.0202	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00768		0.2422	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Коровник (сектор №2)	1	8760		6002						6680	5359	1
001		Коровник (сектор №3)	1	8760		6003						6838	5376	133

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0303	Аммиак (32)	0.04224		1.33208	
48					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0007		0.022	
					0410	Метан (727*)	0.20352		6.419	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.001568		0.049	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00016		0.00504	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.002432		0.0766	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0008		0.02522	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0009472		0.029	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.001229		0.039	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000032		0.0002	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00064		0.0202	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00768		0.2422	
					0303	Аммиак (32)	0.04224		1.33208	
1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0007		0.022	
					0410	Метан (727*)	0.20352		6.419	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.001568		0.049	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00016		0.00504	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.002432		0.0766	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Коровник (сектор №4)	1	8760		6004						6943	5356	84

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0008		0.02522	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0009472		0.029	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.001229		0.039	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000032		0.0002	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00064		0.0202	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00768		0.2422	
					0303	Аммиак (32)	0.04224		1.33208	
1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0007		0.022	
					0410	Метан (727*)	0.20352		6.419	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.001568		0.049	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00016		0.00504	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.002432		0.0766	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0008		0.02522	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0009472		0.029	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.001229		0.039	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000032		0.0002	
					1849	Метиламин (	0.00064		0.0202	

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Коровник (сектор №5)	1	8760		6005						7084	5349	45
001		Зернохранилище	1	8760		6006						7402	5545	53
001		Навозохранилище	1	8760		6007						6230	5818	76
001		Дезинфекционны	1	8760		6008						6115		49

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Монометиламин) (341)				
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00768		0.2422	
					0303	Аммиак (32)	0.02112		0.667	
1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0003456		0.0109	
					0410	Метан (727*)	0.10176		3.21	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000784		0.247	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00008		0.0025	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001216		0.039	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0004		0.0126	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00047		0.0149	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00061		0.0192	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000016		0.00006	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00032		0.0101	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00384		0.1211	
1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.245		3.705	
					0303	Аммиак (32)	0.35136		84.258	
1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.432		103.596	
					1325	Формальдегид (	0.00005976		0.0019	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		й барьер Коровник (сектор №6)	1	8760		6009						6334	6011 5774	1
001		Коровник (сектор №7)	1	8760		6010						6078	5366	77

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1						Метаналь) (609)				
					0303	Аммиак (32)	0.05874		1.8525	
879					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0009612		0.03032	
					0410	Метан (727*)	0.28302		8.925	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0022		0.07	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00023		0.0072	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0034		0.108	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0012		0.038	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00131		0.041	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.0017		0.054	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000045		0.00014	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00089		0.028	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01068		0.34	
					0303	Аммиак (32)	0.05874		1.8525	
1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0009612		0.03032	
					0410	Метан (727*)	0.28302		8.925	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0022		0.07	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00023		0.0072	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*	0.0034		0.108	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Коровник (сектор №8)	1	8760		6011						6230	5342	60

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						)				
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0012		0.038	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00131		0.041	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.0017		0.054	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000045		0.00014	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00089		0.028	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01068		0.34	
					0303	Аммиак (32)	0.05874		1.8525	
1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0009612		0.03032	
					0410	Метан (727*)	0.28302		8.925	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0022		0.07	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00023		0.0072	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0034		0.108	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0012		0.038	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00131		0.041	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.0017		0.054	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000045		0.00014	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Коровник (сектор №9)	1	8760		6012						7000	6224	24
001		Коровник (сектор №10)	1	8760		6013						7132	6193	71

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00089		0.028	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01068		0.34	
					0303	Аммиак (32)	0.05874		1.8525	
1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0009612		0.03032	
					0410	Метан (727*)	0.28302		8.925	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0022		0.07	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00023		0.0072	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0034		0.108	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0012		0.038	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00131		0.041	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.0017		0.054	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000045		0.00014	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00089		0.028	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01068		0.34	
					0303	Аммиак (32)	0.05874		1.8525	
1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0009612		0.03032	
					0410	Метан (727*)	0.28302		8.925	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0022		0.07	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Коровник (сектор №11)	1	8760		6014						7301	6237	88

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00023		0.0072	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0034		0.108	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0012		0.038	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00131		0.041	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.0017		0.054	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000045		0.00014	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00089		0.028	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01068		0.34	
					0303	Аммиак (32)	0.05874		1.8525	
1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0009612		0.03032	
					0410	Метан (727*)	0.28302		8.925	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0022		0.07	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00023		0.0072	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0034		0.108	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0012		0.038	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (	0.00131		0.041	

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Коровник (сектор №12)	1	8760		6015						7433	6318	61
001		Коровник (сектор №13)	1	8760		6016						7564	6183	64

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						137)				
					1707	Диметилсульфид (227)	0.0017		0.054	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000045		0.00014	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0089		0.028	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01068		0.34	
					0303	Аммиак (32)	0.05874		1.8525	
1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0009612		0.03032	
					0410	Метан (727*)	0.28302		8.925	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0022		0.07	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00023		0.0072	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0034		0.108	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0012		0.038	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00131		0.041	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.0017		0.054	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000045		0.00014	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00089		0.028	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01068		0.34	
					0303	Аммиак (32)	0.05874		1.8525	
1					0333	Сероводород (	0.0009612		0.03032	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Дигидросульфид) (518)				
					0410	Метан (727*)	0.28302		8.925	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0022		0.07	
					1071	Гидроксибензол (155)	0.00023		0.0072	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0034		0.108	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0012		0.038	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00131		0.041	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.0017		0.054	
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000045		0.00014	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00089		0.028	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01068		0.34	

Период строительство

ЭРА v3.0 ТОО "АЛАУ Сервис К" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период строительство)

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		Н Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид								
Неорганизованные источники								
Основное	6003			0.001247	0.02245	0.001247	0.02245	2026
Основное	6004			0.02025	0.0437	0.02025	0.0437	2026
Итого:				0.021497	0.06615	0.021497	0.06615	
Всего по загрязняющему веществу:				0.021497	0.06615	0.021497	0.06615	2026
***0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)								
Неорганизованные источники								
Основное	6003			0.000392	0.00705	0.000392	0.00705	2026
Основное	6004			0.0003056	0.00066	0.0003056	0.00066	2026
Итого:				0.0006976	0.00771	0.0006976	0.00771	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0006976	0.00771	0.0006976	0.00771	2026
***0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Основное	0001			0.00545	0.172	0.00545	0.172	2026
Итого:				0.00545	0.172	0.00545	0.172	
Неорганизованные источники								
Основное	6004			0.00209	0.066	0.00209	0.066	2026
Основное	6007			0.002054	0.0648	0.002054	0.0648	2026
Итого:				0.004144	0.1308	0.004144	0.1308	
Всего по загрязняющему веществу:				0.009594	0.3028	0.009594	0.3028	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период строительство)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001			0.000938	0.0296	0.000938	0.0296	2026
Итого:				0.000938	0.0296	0.000938	0.0296	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6007			0.000381	0.012025	0.000381	0.012025	2026
Итого:				0.000381	0.012025	0.000381	0.012025	
Всего по загрязняющему веществу:				0.001319	0.041625	0.001319	0.041625	2026
***0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001			0.2583333	0.13	0.2583333	0.13	2026
Итого:				0.2583333	0.13	0.2583333	0.13	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6004			0.01375	0.0297	0.01375	0.0297	2026
Основное	6005			0.000005	0.000009	0.000005	0.000009	2026
Итого:				0.013755	0.029709	0.013755	0.029709	
Всего по загрязняющему веществу:				0.2720883	0.159709	0.2720883	0.159709	2026
***0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6003			0.000325	0.00585	0.000325	0.00585	2026
Итого:				0.000325	0.00585	0.000325	0.00585	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000325	0.00585	0.000325	0.00585	2026
***0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6003			0.0002222	0.004	0.0002222	0.004	2026
Итого:				0.0002222	0.004	0.0002222	0.004	
Всего по загрязняющему				0.0002222	0.004	0.0002222	0.004	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период строительство)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
веществу:								
***0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Основное	6002			0.00736	0.2323	0.00736	0.2323	2026
Итого:				0.00736	0.2323	0.00736	0.2323	
Всего по загрязняющему веществу:				0.00736	0.2323	0.00736	0.2323	2026
***0621, Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Основное	6002			0.000093	0.000128	0.000093	0.000128	2026
Итого:				0.000093	0.000128	0.000093	0.000128	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000093	0.000128	0.000093	0.000128	2026
***0827, Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Неорганизованные источники								
Основное	6005			0.00000123	0.000039	0.00000123	0.000039	2026
Итого:				0.00000123	0.000039	0.00000123	0.000039	
Всего по загрязняющему веществу:				0.00000123	0.000039	0.00000123	0.000039	2026
***1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Неорганизованные источники								
Основное	6002			0.000018	0.0000248	0.000018	0.0000248	2026
Итого:				0.000018	0.0000248	0.000018	0.0000248	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000018	0.0000248	0.000018	0.0000248	2026
***1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Основное	0001			0.0028575	0.0014286	0.0028575	0.0014286	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период строительство)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого:				0.0028575	0.0014286	0.0028575	0.0014286	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0028575	0.0014286	0.0028575	0.0014286	2026
***1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								
Основное	6002			0.060039	0.0000537	0.060039	0.0000537	2026
Итого:				0.060039	0.0000537	0.060039	0.0000537	
Всего по загрязняющему веществу:				0.060039	0.0000537	0.060039	0.0000537	2026
***2752, Уайт-спирит (1294*)								
Организованные источники								
Основное	0001			0.00898	0.2834	0.00898	0.2834	2026
Итого:				0.00898	0.2834	0.00898	0.2834	
Всего по загрязняющему веществу:				0.00898	0.2834	0.00898	0.2834	2026
***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот								
Неорганизованные источники								
Основное	6001			0.010803	0.34071	0.010803	0.34071	2026
Основное	6003			0.010845	0.342	0.010845	0.342	2026
Основное	6006			0.01647		0.01647		2026
Итого:				0.038118	0.68271	0.038118	0.68271	
Всего по загрязняющему веществу:				0.038118	0.68271	0.038118	0.68271	2026
Всего по объекту:				0.42320983	1.7879281	0.42320983	1.7879281	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				0.2765588	0.6164286	0.2765588	0.6164286	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период строительство)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого по неорганизованным источникам:				0.14665103	1.1714995	0.14665103	1.1714995	

Период эксплуатация

ЭРА v3.0 ТОО "АЛАУ Сервис К" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		Н Д В		год достижения НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0.02316666667	0.6	0.02316666667	0.6	0.02316666667	0.6	2026
Итого:		0.02316666667	0.6	0.02316666667	0.6	0.02316666667	0.6	
Всего по загрязняющему веществу:		0.02316666667	0.6	0.02316666667	0.6	0.02316666667	0.6	2026
***0303, Аммиак (32)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6001	0.04224	1.33208	0.04224	1.33208	0.04224	1.33208	2026
Основное	6002	0.04224	1.33208	0.04224	1.33208	0.04224	1.33208	2026
Основное	6003	0.04224	1.33208	0.04224	1.33208	0.04224	1.33208	2026
Основное	6004	0.04224	1.33208	0.04224	1.33208	0.04224	1.33208	2026
Основное	6005	0.02112	0.667	0.02112	0.667	0.02112	0.667	2026
Основное	6007	0.35136	84.258	0.35136	84.258	0.35136	84.258	2026
Основное	6009	0.05874	1.8525	0.05874	1.8525	0.05874	1.8525	2026
Основное	6010	0.05874	1.8525	0.05874	1.8525	0.05874	1.8525	2026
Основное	6011	0.05874	1.8525	0.05874	1.8525	0.05874	1.8525	2026
Основное	6012	0.05874	1.8525	0.05874	1.8525	0.05874	1.8525	2026
Основное	6013	0.05874	1.8525	0.05874	1.8525	0.05874	1.8525	2026
Основное	6014	0.05874	1.8525	0.05874	1.8525	0.05874	1.8525	2026
Основное	6015	0.05874	1.8525	0.05874	1.8525	0.05874	1.8525	2026
Основное	6016	0.05874	1.8525	0.05874	1.8525	0.05874	1.8525	2026
Итого:		1.01136	105.07332	1.01136	105.07332	1.01136	105.07332	
Всего по загрязняющему веществу:		1.01136	105.07332	1.01136	105.07332	1.01136	105.07332	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0.03011666667	0.78	0.03011666667	0.78	0.03011666667	0.78	2026
Итого:		0.03011666667	0.78	0.03011666667	0.78	0.03011666667	0.78	
Всего по загрязняющему веществу:		0.03011666667	0.78	0.03011666667	0.78	0.03011666667	0.78	2026
***0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0.00386111111	0.1	0.00386111111	0.1	0.00386111111	0.1	2026
Итого:		0.00386111111	0.1	0.00386111111	0.1	0.00386111111	0.1	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00386111111	0.1	0.00386111111	0.1	0.00386111111	0.1	2026
***0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0.00772222222	0.2	0.00772222222	0.2	0.00772222222	0.2	2026
Итого:		0.00772222222	0.2	0.00772222222	0.2	0.00772222222	0.2	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00772222222	0.2	0.00772222222	0.2	0.00772222222	0.2	2026
***0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0002	0.00008988	0.0000007364	0.00008988	0.0000007364	0.00008988	0.0000007364	2026
Итого:		0.00008988	0.0000007364	0.00008988	0.0000007364	0.00008988	0.0000007364	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6001	0.0007	0.022	0.0007	0.022	0.0007	0.022	2026
Основное	6002	0.0007	0.022	0.0007	0.022	0.0007	0.022	2026
Основное	6003	0.0007	0.022	0.0007	0.022	0.0007	0.022	2026
Основное	6004	0.0007	0.022	0.0007	0.022	0.0007	0.022	2026
Основное	6005	0.0003456	0.0109	0.0003456	0.0109	0.0003456	0.0109	2026
Основное	6007	0.432	103.596	0.432	103.596	0.432	103.596	2026
Основное	6009	0.0009612	0.03032	0.0009612	0.03032	0.0009612	0.03032	2026
Основное	6010	0.0009612	0.03032	0.0009612	0.03032	0.0009612	0.03032	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основное	6011	0.0009612	0.03032	0.0009612	0.03032	0.0009612	0.03032	2026
Основное	6012	0.0009612	0.03032	0.0009612	0.03032	0.0009612	0.03032	2026
Основное	6013	0.0009612	0.03032	0.0009612	0.03032	0.0009612	0.03032	2026
Основное	6014	0.0009612	0.03032	0.0009612	0.03032	0.0009612	0.03032	2026
Основное	6015	0.0009612	0.03032	0.0009612	0.03032	0.0009612	0.03032	2026
Основное	6016	0.0009612	0.03032	0.0009612	0.03032	0.0009612	0.03032	2026
Итого:		0.4428352	103.93746	0.4428352	103.93746	0.4428352	103.93746	
Всего по загрязняющему веществу:		0.44292508	103.937460736	0.44292508	103.937460736	0.44292508	103.937460736	2026
***0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0.01930555556	0.5	0.01930555556	0.5	0.01930555556	0.5	2026
Итого:		0.01930555556	0.5	0.01930555556	0.5	0.01930555556	0.5	
Всего по загрязняющему веществу:		0.01930555556	0.5	0.01930555556	0.5	0.01930555556	0.5	2026
***0410, Метан (727*)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6001	0.20352	6.419	0.20352	6.419	0.20352	6.419	2026
Основное	6002	0.20352	6.419	0.20352	6.419	0.20352	6.419	2026
Основное	6003	0.20352	6.419	0.20352	6.419	0.20352	6.419	2026
Основное	6004	0.20352	6.419	0.20352	6.419	0.20352	6.419	2026
Основное	6005	0.10176	3.21	0.10176	3.21	0.10176	3.21	2026
Основное	6009	0.28302	8.925	0.28302	8.925	0.28302	8.925	2026
Основное	6010	0.28302	8.925	0.28302	8.925	0.28302	8.925	2026
Основное	6011	0.28302	8.925	0.28302	8.925	0.28302	8.925	2026
Основное	6012	0.28302	8.925	0.28302	8.925	0.28302	8.925	2026
Основное	6013	0.28302	8.925	0.28302	8.925	0.28302	8.925	2026
Основное	6014	0.28302	8.925	0.28302	8.925	0.28302	8.925	2026
Основное	6015	0.28302	8.925	0.28302	8.925	0.28302	8.925	2026
Основное	6016	0.28302	8.925	0.28302	8.925	0.28302	8.925	2026
Итого:		3.18	100.286	3.18	100.286	3.18	100.286	
Всего по загрязняющему		3.18	100.286	3.18	100.286	3.18	100.286	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
веществу:								
***1052, Метанол (Метиловый спирт) (338)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001	0.001568	0.049	0.001568	0.049	0.001568	0.049	2026
Основное	6002	0.001568	0.049	0.001568	0.049	0.001568	0.049	2026
Основное	6003	0.001568	0.049	0.001568	0.049	0.001568	0.049	2026
Основное	6004	0.001568	0.049	0.001568	0.049	0.001568	0.049	2026
Основное	6005	0.000784	0.247	0.000784	0.247	0.000784	0.247	2026
Основное	6009	0.0022	0.07	0.0022	0.07	0.0022	0.07	2026
Основное	6010	0.0022	0.07	0.0022	0.07	0.0022	0.07	2026
Основное	6011	0.0022	0.07	0.0022	0.07	0.0022	0.07	2026
Основное	6012	0.0022	0.07	0.0022	0.07	0.0022	0.07	2026
Основное	6013	0.0022	0.07	0.0022	0.07	0.0022	0.07	2026
Основное	6014	0.0022	0.07	0.0022	0.07	0.0022	0.07	2026
Основное	6015	0.0022	0.07	0.0022	0.07	0.0022	0.07	2026
Основное	6016	0.0022	0.07	0.0022	0.07	0.0022	0.07	2026
Итого:		0.024656	1.003	0.024656	1.003	0.024656	1.003	
Всего по загрязняющему веществу:		0.024656	1.003	0.024656	1.003	0.024656	1.003	2026
***1071, Гидроксибензол (155)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001	0.00016	0.00504	0.00016	0.00504	0.00016	0.00504	2026
Основное	6002	0.00016	0.00504	0.00016	0.00504	0.00016	0.00504	2026
Основное	6003	0.00016	0.00504	0.00016	0.00504	0.00016	0.00504	2026
Основное	6004	0.00016	0.00504	0.00016	0.00504	0.00016	0.00504	2026
Основное	6005	0.00008	0.0025	0.00008	0.0025	0.00008	0.0025	2026
Основное	6009	0.00023	0.0072	0.00023	0.0072	0.00023	0.0072	2026
Основное	6010	0.00023	0.0072	0.00023	0.0072	0.00023	0.0072	2026
Основное	6011	0.00023	0.0072	0.00023	0.0072	0.00023	0.0072	2026
Основное	6012	0.00023	0.0072	0.00023	0.0072	0.00023	0.0072	2026
Основное	6013	0.00023	0.0072	0.00023	0.0072	0.00023	0.0072	2026
Основное	6014	0.00023	0.0072	0.00023	0.0072	0.00023	0.0072	2026
Основное	6015	0.00023	0.0072	0.00023	0.0072	0.00023	0.0072	2026
Основное	6016	0.00023	0.0072	0.00023	0.0072	0.00023	0.0072	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого:		0.00256	0.08026	0.00256	0.08026	0.00256	0.08026	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00256	0.08026	0.00256	0.08026	0.00256	0.08026	2026
***1246, Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001	0.002432	0.0766	0.002432	0.0766	0.002432	0.0766	2026
Основное	6002	0.002432	0.0766	0.002432	0.0766	0.002432	0.0766	2026
Основное	6003	0.002432	0.0766	0.002432	0.0766	0.002432	0.0766	2026
Основное	6004	0.002432	0.0766	0.002432	0.0766	0.002432	0.0766	2026
Основное	6005	0.001216	0.039	0.001216	0.039	0.001216	0.039	2026
Основное	6009	0.0034	0.108	0.0034	0.108	0.0034	0.108	2026
Основное	6010	0.0034	0.108	0.0034	0.108	0.0034	0.108	2026
Основное	6011	0.0034	0.108	0.0034	0.108	0.0034	0.108	2026
Основное	6012	0.0034	0.108	0.0034	0.108	0.0034	0.108	2026
Основное	6013	0.0034	0.108	0.0034	0.108	0.0034	0.108	2026
Основное	6014	0.0034	0.108	0.0034	0.108	0.0034	0.108	2026
Основное	6015	0.0034	0.108	0.0034	0.108	0.0034	0.108	2026
Основное	6016	0.0034	0.108	0.0034	0.108	0.0034	0.108	2026
Итого:		0.038144	1.2094	0.038144	1.2094	0.038144	1.2094	
Всего по загрязняющему веществу:		0.038144	1.2094	0.038144	1.2094	0.038144	1.2094	2026
***1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Организованные источники								
Основное	0001	0.0009266667	0.024	0.0009266667	0.024	0.0009266667	0.024	2026
Итого:		0.0009266667	0.024	0.0009266667	0.024	0.0009266667	0.024	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0009266667	0.024	0.0009266667	0.024	0.0009266667	0.024	2026
***1314, Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001	0.0008	0.02522	0.0008	0.02522	0.0008	0.02522	2026
Основное	6002	0.0008	0.02522	0.0008	0.02522	0.0008	0.02522	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основное	6003	0.0008	0.02522	0.0008	0.02522	0.0008	0.02522	2026
Основное	6004	0.0008	0.02522	0.0008	0.02522	0.0008	0.02522	2026
Основное	6005	0.0004	0.0126	0.0004	0.0126	0.0004	0.0126	2026
Основное	6009	0.0012	0.038	0.0012	0.038	0.0012	0.038	2026
Основное	6010	0.0012	0.038	0.0012	0.038	0.0012	0.038	2026
Основное	6011	0.0012	0.038	0.0012	0.038	0.0012	0.038	2026
Основное	6012	0.0012	0.038	0.0012	0.038	0.0012	0.038	2026
Основное	6013	0.0012	0.038	0.0012	0.038	0.0012	0.038	2026
Основное	6014	0.0012	0.038	0.0012	0.038	0.0012	0.038	2026
Основное	6015	0.0012	0.038	0.0012	0.038	0.0012	0.038	2026
Основное	6016	0.0012	0.038	0.0012	0.038	0.0012	0.038	2026
Итого:		0.0132	0.41748	0.0132	0.41748	0.0132	0.41748	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0132	0.41748	0.0132	0.41748	0.0132	0.41748	2026
***1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0.0009266667	0.024	0.0009266667	0.024	0.0009266667	0.024	2026
Итого:		0.0009266667	0.024	0.0009266667	0.024	0.0009266667	0.024	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6008	0.00005976	0.0019	0.00005976	0.0019	0.00005976	0.0019	2026
Итого:		0.00005976	0.0019	0.00005976	0.0019	0.00005976	0.0019	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0009864267	0.0259	0.0009864267	0.0259	0.0009864267	0.0259	2026
***1531, Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6001	0.0009472	0.029	0.0009472	0.029	0.0009472	0.029	2026
Основное	6002	0.0009472	0.029	0.0009472	0.029	0.0009472	0.029	2026
Основное	6003	0.0009472	0.029	0.0009472	0.029	0.0009472	0.029	2026
Основное	6004	0.0009472	0.029	0.0009472	0.029	0.0009472	0.029	2026
Основное	6005	0.00047	0.0149	0.00047	0.0149	0.00047	0.0149	2026
Основное	6009	0.00131	0.041	0.00131	0.041	0.00131	0.041	2026
Основное	6010	0.00131	0.041	0.00131	0.041	0.00131	0.041	2026
Основное	6011	0.00131	0.041	0.00131	0.041	0.00131	0.041	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основное	6012	0.00131	0.041	0.00131	0.041	0.00131	0.041	2026
Основное	6013	0.00131	0.041	0.00131	0.041	0.00131	0.041	2026
Основное	6014	0.00131	0.041	0.00131	0.041	0.00131	0.041	2026
Основное	6015	0.00131	0.041	0.00131	0.041	0.00131	0.041	2026
Основное	6016	0.00131	0.041	0.00131	0.041	0.00131	0.041	2026
Итого:		0.0147388	0.4589	0.0147388	0.4589	0.0147388	0.4589	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0147388	0.4589	0.0147388	0.4589	0.0147388	0.4589	2026
***1707, Диметилсульфид (227)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001	0.001229	0.039	0.001229	0.039	0.001229	0.039	2026
Основное	6002	0.001229	0.039	0.001229	0.039	0.001229	0.039	2026
Основное	6003	0.001229	0.039	0.001229	0.039	0.001229	0.039	2026
Основное	6004	0.001229	0.039	0.001229	0.039	0.001229	0.039	2026
Основное	6005	0.00061	0.0192	0.00061	0.0192	0.00061	0.0192	2026
Основное	6009	0.0017	0.054	0.0017	0.054	0.0017	0.054	2026
Основное	6010	0.0017	0.054	0.0017	0.054	0.0017	0.054	2026
Основное	6011	0.0017	0.054	0.0017	0.054	0.0017	0.054	2026
Основное	6012	0.0017	0.054	0.0017	0.054	0.0017	0.054	2026
Основное	6013	0.0017	0.054	0.0017	0.054	0.0017	0.054	2026
Основное	6014	0.0017	0.054	0.0017	0.054	0.0017	0.054	2026
Основное	6015	0.0017	0.054	0.0017	0.054	0.0017	0.054	2026
Основное	6016	0.0017	0.054	0.0017	0.054	0.0017	0.054	2026
Итого:		0.019126	0.6072	0.019126	0.6072	0.019126	0.6072	
Всего по загрязняющему веществу:		0.019126	0.6072	0.019126	0.6072	0.019126	0.6072	2026
***1715, Метантиол (Метилмеркаптан) (339)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001	0.000032	0.0002	0.000032	0.0002	0.000032	0.0002	2026
Основное	6002	0.000032	0.0002	0.000032	0.0002	0.000032	0.0002	2026
Основное	6003	0.000032	0.0002	0.000032	0.0002	0.000032	0.0002	2026
Основное	6004	0.000032	0.0002	0.000032	0.0002	0.000032	0.0002	2026
Основное	6005	0.00000016	0.00006	0.00000016	0.00006	0.00000016	0.00006	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основное	6009	0.0000045	0.00014	0.0000045	0.00014	0.0000045	0.00014	2026
Основное	6010	0.0000045	0.00014	0.0000045	0.00014	0.0000045	0.00014	2026
Основное	6011	0.0000045	0.00014	0.0000045	0.00014	0.0000045	0.00014	2026
Основное	6012	0.0000045	0.00014	0.0000045	0.00014	0.0000045	0.00014	2026
Основное	6013	0.0000045	0.00014	0.0000045	0.00014	0.0000045	0.00014	2026
Основное	6014	0.0000045	0.00014	0.0000045	0.00014	0.0000045	0.00014	2026
Основное	6015	0.0000045	0.00014	0.0000045	0.00014	0.0000045	0.00014	2026
Основное	6016	0.0000045	0.00014	0.0000045	0.00014	0.0000045	0.00014	2026
Итого:		0.00016416	0.00198	0.00016416	0.00198	0.00016416	0.00198	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00016416	0.00198	0.00016416	0.00198	0.00016416	0.00198	2026
***1849, Метиламин (Монометиламин) (341)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001	0.00064	0.0202	0.00064	0.0202	0.00064	0.0202	2026
Основное	6002	0.00064	0.0202	0.00064	0.0202	0.00064	0.0202	2026
Основное	6003	0.00064	0.0202	0.00064	0.0202	0.00064	0.0202	2026
Основное	6004	0.00064	0.0202	0.00064	0.0202	0.00064	0.0202	2026
Основное	6005	0.00032	0.0101	0.00032	0.0101	0.00032	0.0101	2026
Основное	6009	0.00089	0.028	0.00089	0.028	0.00089	0.028	2026
Основное	6010	0.00089	0.028	0.00089	0.028	0.00089	0.028	2026
Основное	6011	0.00089	0.028	0.00089	0.028	0.00089	0.028	2026
Основное	6012	0.00089	0.028	0.00089	0.028	0.00089	0.028	2026
Основное	6013	0.00089	0.028	0.00089	0.028	0.00089	0.028	2026
Основное	6014	0.0089	0.028	0.0089	0.028	0.0089	0.028	2026
Основное	6015	0.00089	0.028	0.00089	0.028	0.00089	0.028	2026
Основное	6016	0.00089	0.028	0.00089	0.028	0.00089	0.028	2026
Итого:		0.01801	0.3149	0.01801	0.3149	0.01801	0.3149	
Всего по загрязняющему веществу:		0.01801	0.3149	0.01801	0.3149	0.01801	0.3149	2026
***2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19								
Организованные источники								
Основное	0001	0.009266667	0.24	0.009266667	0.24	0.009266667	0.24	2026
Основное	0002	0.03201012	0.000262264	0.03201012	0.000262264	0.03201012	0.000262264	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого:		0.041276787	0.240262264	0.041276787	0.240262264	0.041276787	0.240262264	
Всего по загрязняющему веществу:		0.041276787	0.240262264	0.041276787	0.240262264	0.041276787	0.240262264	2026
***2920, Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001	0.00768	0.2422	0.00768	0.2422	0.00768	0.2422	2026
Основное	6002	0.00768	0.2422	0.00768	0.2422	0.00768	0.2422	2026
Основное	6003	0.00768	0.2422	0.00768	0.2422	0.00768	0.2422	2026
Основное	6004	0.00768	0.2422	0.00768	0.2422	0.00768	0.2422	2026
Основное	6005	0.00384	0.1211	0.00384	0.1211	0.00384	0.1211	2026
Основное	6009	0.01068	0.34	0.01068	0.34	0.01068	0.34	2026
Основное	6010	0.01068	0.34	0.01068	0.34	0.01068	0.34	2026
Основное	6011	0.01068	0.34	0.01068	0.34	0.01068	0.34	2026
Основное	6012	0.01068	0.34	0.01068	0.34	0.01068	0.34	2026
Основное	6013	0.01068	0.34	0.01068	0.34	0.01068	0.34	2026
Основное	6014	0.01068	0.34	0.01068	0.34	0.01068	0.34	2026
Основное	6015	0.01068	0.34	0.01068	0.34	0.01068	0.34	2026
Основное	6016	0.01068	0.34	0.01068	0.34	0.01068	0.34	2026
Итого:		0.12	3.8099	0.12	3.8099	0.12	3.8099	
Всего по загрязняющему веществу:		0.12	3.8099	0.12	3.8099	0.12	3.8099	2026
***2937, Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)								
Неорганизованные источники								
Основное	6006	0.245	3.705	0.245	3.705	0.245	3.705	2026
Итого:		0.245	3.705	0.245	3.705	0.245	3.705	
Всего по загрязняющему веществу:		0.245	3.705	0.245	3.705	0.245	3.705	2026
Всего по объекту:		5.25724614263	323.374963	5.25724614263	323.374963	5.25724614263	323.374963	
Из них:								
Итого по организованным		0.12739222263	2.4682630004	0.12739222263	2.4682630004	0.12739222263	2.4682630004	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Туркестанский область, Арыс, Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:		5.12985392	320.9067	5.12985392	320.9067	5.12985392	320.9067	

2.2. Оценка воздействия на состояние вод

2.2.1. Потребность намечаемой деятельности в водных ресурсах

Водопотребление и водоотведение на период строительства следующие:

Период проведения строительных работ 90 дней. Проектом предусмотрено использование воды для технических и хозяйственно-питьевых нужд в период строительство. Водоснабжение на период строительство от привозная вода.

Необходимость воды для технических нужд при строительстве связана. В соответствии с определенными объемами ресурсов для строительства потребуется в общей сложности 278,32 м3(102,4 м3 – для приготовления бетонной смеси, 175,92 м3 для других нужд строительства) расчет производился на период строительных работ 90 дня.

Расчет воды на хозяйственно-питьевые нужды осуществляется в порядке, установленном законодательством РК. Для расчета объема хозяйственно-питьевого водопотребления для нужд строительного персонала принята норма 25 л/сут на 1 человека, Количество работающего персонала период строительство – 18 человек.

90дн х 18чел х 25 л/сут/1000 = 40,50 м3

В период строительства. Водоотведение образовавшиеся процессе жизнедеятельности рабочих 40,50 м3 (на вес срок строительства – 90 дней) осуществляется в бетонированный водонепроницаемый выгреб объемом 10 м3, которые по мере наполнения с помощью ассенизационной машины отправляется на ближайшие очистные сооружения согласно договору.

Таблица 2.2.1

Баланс водопотребления и водоотведения предприятия на стадии строительство

Наименование вод потребителей	Ед. изм. / Кол-во раб. дней в году	Норма на ед. (л/сут.)	Кол-во ед.	Водопотребление, тыс. $м^3$/год				Водоотведение в специальную емкость (дожде приемный колодец) для повторного использования, тыс. $м^3$/год	Вывоз по договору с коммунальными службами
				Хозяйственно-бытовые нужды	Производственные нужды				
					Всего	Свежая вода	Оборотная и повторно-используемая		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Хозяйственно-бытовые нужды	1 раб. / 18	25	90	0,0405					0,0405
Для приготовления бетонной смеси					0,1024				0,1024
Для других нужд строительства					0,17592				0,17592
Всего				0,0405	0,27832				0,31882

* используется на нужды гидрометаллургии.

* с учетом использования поверхностных сточных вод

Водопотребление и водоотведение на период эксплуатации следующие:

Водоснабжение на период эксплутации от привозная вода.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение откормочного площадка осуществляется привозным путем. Для обеспечения водой предусмотрен бак для воды емкостью 20 м³. Заполнение водой резервуаров осуществляется на привозной воде.

Расчет воды на хозяйственно-питьевые нужды осуществляется в порядке, установленном законодательством РК. Для расчета объема хозяйственно-питьевого водопотребления для нужд персонала принята норма 25 л/сут на 1 человека, Количество работающего персонала период эксплуатация – 22 человек. (365 рабочих дней предприятие).

365дн х 22чел х 25 л/сут/1000 = 200,75 м3/год, это – 0,55 м3 /сут.

Хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются через внутриплощадочную сеть в водонепоглащаемый выгреб объемом 10м3 и последующим вывозом спец.автотранспортом на очистные сооружения.

Объем воды для питьевых нужд КРС составляет 109500 м3. Расчет водопотребления на одного корова расхода воды на 1 корова 6 л/сутки, 50000 шт коровы. G=6*50000*365/1000=109500м3.

Нормы расхода воды на пыле подавление, площадей приняты в соответствии с п.24.2. приложения 3 СНиП 4.01-41-2006 – 0,4 л/м2. Площадь покрытий – 4198,30 м2. Расход воды на одной поливки территории: Q год = 240 х 0,0004м3/м2 х 4198,30м2 = 403,0368 м3/год.

Таблица 2.2.2.

Баланс водопотребления и водоотведения предприятия на стадии эксплуатация

Наименование вод потребителей	Ед. изм. / Кол-во раб. дней в году	Норма на ед. (л/сут.)	Кол-во ед.	Водопотребление, тыс. $м^3$/год				Водоотведение в специальную емкость (дожде приемный колодец) для повторного использования, тыс. $м^3$/год	Вывоз по договору с коммунальными службами
				Хозяйственно-бытовые нужды	Производственные нужды				
					Всего	Свежая вода	Оборотная и повторно-используемая		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Хозяйственно-бытовые нужды	1 раб. / 22	25	365	0,20075					0,20075
Воды для питьевых нужд КРС	1коров / 50000	6	365		109,5				109,5
Расхода воды на пыле подавление		0,4			0,4030368				0,4030368
Всего				0,20075	109,91				110,11

* используется на нужды гидрометаллургии.

* с учетом использования поверхностных сточных вод

2.2.2. Характеристика источников водоснабжения и водоотведения

Ближайший водный объект находится на расстоянии более 1 км от территорий предприятий. В связи с чем отрицательное воздействие на поверхностные и подземные водные источники не ожидается.

Хозяйственно – питьевое, и производственных нужд водоснабжение предусматривается – от привозные.

2.2.3. Поверхностные воды

2.2.3.1. Гидрографическая характеристика территории

Гидрографическая сеть в районе работ представлена рекой Сырдарья. Река является единственной водной артерией в рассматриваемом районе. Русло ее проходит в рыхлых песчано-глинистых отложениях. Берега обрывистые высотой до 3,0 м. Ширина ее изменяется от 250 до 400 м, средняя глубина 3-4 м. Скорость течения в межень 0,7-1,0 в половодье до 1,7 м/сек.

Замерзает река в декабре, вскрывается в феврале-марте. При образовании заторов в период ледостава и заторов в период ледохода происходят резкие колебания уровня воды в реке. Величина подъема составляет в среднем 2,8 м. При таких подъемах происходит затопление пониженных участков прибрежной полосы, при этом озера и старицы заполняются водой. К концу лета часть из них пересыхает.

Минерализация воды в реке в вегетационный период 1,5-1,7 г/л и меж вегетационный период 1,1-1,3 г/л. Амплитуда колебания уровня воды в реке достигает 2,0-3,0 м, при образовании зимних заторов до 3,0-4,0 м. При таких подъемах происходит затопление пониженных участков.

Согласование с уполномоченным органом Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам получено.

Водоохранные зоны и полосы и режим хозяйственного использования земель, на которых они расположены, устанавливаются решениями местных исполнительных органов на основании утвержденной проектной документации.

1. Минимальная ширина водоохранных зон по каждому берегу от уреза среднемноголетнего меженного уровня воды, включая пойму реки, надпойменные террасы, крутые склоны коренных берегов, овраги и балки, принимается:

1) для малых рек (длиной до 200 километров) 500 м;

2) для остальных рек: с простыми условиями хозяйственного использования и благоприятной экологической обстановкой на водосборе 500 м; со сложными условиями хозяйственного использования и при напряженной экологической обстановке на водосборе 1000 м.

Для наливных водохранилищ и озер минимальная ширина водоохраной зоны составляет 300 метров при акватории водоема до 2 квадратных километров (далее – км2) и 500 метров – при акватории свыше 2 кв.км. Внутренняя граница водоохраной зоны для озер проходит по урезу среднемноголетнего уровня воды.

Водоохранные зоны и полосы и режим хозяйственного использования земель, на которых они расположены, устанавливаются решениями местных исполнительных органов на основании утвержденной проектной документации.

2.2.4. Меры по снижению отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды

Структура мер по снижению и предотвращению воздействия включает в себя:

- предотвращение у источника, снижение у источника;
- уменьшение на месте;
- ослабление у рецептора;
- восстановление или исправление;
- компенсация возмещением.

Строительство. Комплекс мероприятий организационного, технологического и технического характера по снижению отрицательного воздействия на этапе строительства включает в себя меры по предотвращению или снижению у источника:

- выполнение строительных работ строго в границах отведенных площадок;
- временное накопление отходов производства и потребления в специальных емкостях, в отведенных для этих целей местах;
- антикоррозийная защита емкостей хранения ГСМ и химреагентов;
- исключение сброса сточных вод в окружающую среду;
- регулярная уборка рабочих площадей в период проведения работ;
- своевременное удаление образующихся отходов со строительных площадок;
- тщательная уборка территории после окончания работ и рекультивация нарушенных земель.

Дополнительно при проектировании соответствующих объектов необходимо предусмотреть мероприятия инженерно-технического характера.

2.2.5. Подземные воды

2.2.5.1. Гидрогеологические параметры описания района

Подземные воды (УПВ) пройденными выработками не были вскрыты.

2.2.5.2. Оценка влияния объекта в период эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения

Косвенное влияние распространяется на значительно большие расстояния и проявляется в осаждениях газов, пыли и химических веществ, деформации поверхности, повреждении растительного покрова, снижении продуктивности сельскохозяйственных угодий, животноводства, изменении химического состава и динамики движения поверхностных и грунтовых вод.

Земли малопригодны для использования в сельскохозяйственном

обороте. Ландшафтно-климатические условия и месторасположение территории исключают ее рентабельное использование, для каких либо хозяйственных целей, кроме реализации прямых целей производства. При этом деятельность предприятия позволяет в какой-то мере улучшить транспортную инфраструктуру окрестностей контрактной территории.

В связи с вышесказанным, можно сделать вывод, что существенных воздействий на земельные ресурсы в результате намечаемой деятельности, не предвидится.

2.2.5.3. Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения

Комплекс мероприятий организационного, технологического и технического характера по снижению отрицательного воздействия на подземные воды на этапе строительства включает в себя меры по предотвращению или снижению у источника:

- выполнение строительных работ строго в границах отведенных площадок;
- временное накопление отходов производства и потребления в специальных емкостях, в отведенных для этих целей местах;
- антикоррозийная защита емкостей хранения ГСМ и химреагентов;
- исключение сброса сточных вод в окружающую среду;
- регулярная уборка рабочих площадей в период проведения работ;
- своевременное удаление образующихся отходов со строительных площадок;
- тщательная уборка территории после окончания работ и рекультивация нарушенных земель.

2.3. Оценка воздействия на недра

Участки недр и земная поверхность, на которых проводятся проектируемые работы, не представляет особую экологическую, научную, культурную и иную ценность и не является охраняемой природной территорией с правовым режимом особой охраны и регулируемым режимом хозяйственной деятельности для сохранения объектов природно-заповедного фонда.

Для выполнения проектируемых работ привлекается оборудование, обеспечивающее безопасность ведения работ.

Площадка земельного участка расположена на территории свободной от залегания полезных ископаемых.

При строительстве и эксплуатации объекта, не предполагается использования недр, в связи с чем, на недра будет оказываться незначительное воздействие

2.4. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления

2.4.1. Виды и объемы образования отходов

Период строительства

Производство строительных работ сопровождается образованием и накоплением различного вида отходов, являющихся потенциальными загрязнителями окружающей среды, а именно:

- Смешанные коммунальные отходы;
- Отходы сварки;
- Строительный мусор.

Объемы образования отходов определены согласно Приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

1.Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)

Средние нормы накопления ТБО на 1 человека в год составляют –1,15 м3 / год, удельный вес составляет 0,25 т/м3. Количество рабочих 18 человек.

Таким образом, количество образуемых твёрдо-бытовых отходов составит: М к.о= (1,15* 0,25)* 18= 5,175т/год / 90 = 1,29375т/период

Объем образования ТБО составит 1,29375т /п.с.

Агрегатное состояние - твердые вещества. Не растворяются в воде. Пожар безопасные, не токсичные, не взрывоопасные.

Твердые бытовые отходы складируются в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

2.Отходы сварки (12 01 13)

Норма образования отхода составляет:

$N = M_{ост} \cdot \alpha$, т/год,

Где $M_{ост}$- фактический расход электродов, 5 т/год; - остаток электрода, = 0.015 от массы электрода.

N=5*0,015=0,075 т/п.с.

Объем образования огарков сварочных электродов составляет 0,0003 тонн/п.с.

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Химический состав: - железо 96-97%, обмазка (типаTi(CO3)2) - 3%; прочее - 1%. Агрегатное состояние - твердые вещества

Огарки сварочных электродов складируются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

3.Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (08 01 11*)

Образуются при выполнении малярных работ. Состав отхода (%): жесть -

94-99, краска - 5-1. Не пожароопасны, химически неактивны. Уровень опасности отходов – янтарный список.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$N = \Sigma M_i \cdot n + \Sigma M_{ki} \cdot \alpha_i$, т/год,

Где M_i - масса -го вида тары, т/год;

n - число видов тары;

M_k^i-масса краски в i -ой таре, т/год;

ȧ- содержание остатков краски в i -той таре в долях от 0,05

На строительство объекта используется 0,2311 тонн лакокрасочных материалов.

Планируемое образование тары из-под краски = 1,0136 т

Для временного хранения тары из-под лакокрасочных изделий предусмотрен контейнер. Вывоз тары из-под ЛКМ будет осуществляться на специализированный полигон согласно договору.

4.Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)

Количество строительных отходов принимается по факту образования, за период строительства образуется 30,0 тонн.

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Агрегатное состояние – твердые вещества.

Складируются на открытой площадке и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

Таблица 2.1. – Перечень и масса отходов на период строительства

№ п/п	**Наименование отхода**	**Отход образующий процесс**	**Кол-во отходов, т/год**
1	**2**	**3**	**4**
1	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (08 01 11*)	Отходы от покрасочных работ	1,0136
2	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	Строительные работы	30,0
3	Отходы сварки (12 01 13)	Сварочные работы	0,075
4	Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Жизнедеятельность персонала	5,175

Период эксплуатация

1. Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)

Норма образования бытовых отходов (т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 1,15 м3/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м3.

Количество рабочих – 22 чел. уд.показ = 0,3 м3/год плотность = 0,25 т/м3

M = 1,15 * 0.25 * 22 = 6,325 т/год

2. Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)

Для освещения помещения используются ртутьсодержащие лампы. Тип лампы: ДРЛ 250(6)-4. Примечание: Лампы разрядные высокого давления. Эксплуатационный срок службы лампы, час, K=12000. Вес лампы, грамм, M=219. Количество установленных ламп данной марки, шт., N=100. Число дней работы одной лампы данной марки в год, дн/год, DN=250. Время работы лампы данной марки часов в день, час/дн, _S_=8. Фактическое количество часов работы ламп данной марки, ч/год, _T_=DN*_S_=250*8=2000.

Количество образующихся отработанных ламп данного типа, шт/год, _G_=CEILING(N*_T_/K) =16,7. Объем образующегося отхода от данного типа ламп, т/год, _M_=_G_*M*0.000001=16,7*219*0.000001= 0,0036573т/год.

3. Отходы уборки улиц (20 03 03)

Площадь убираемых территорий – S м2. Нормативное количество смета – 0,005 т/м2 год. Количество отхода – M = S* 0.005, т/год,

Склад – 4198,30 м2

Общежития – 262,66 м2

КПП – 6,87 м2

M=(4198,30+262,66+6,87)*0,005=289,90т/год:

4. Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельни обработанные за пределами места эксплуатации (02 01 06)

Нормы технологического проектирования КРС предприятий

Отход: Фекалии Наименование образующегося отхода: Навоз Количество животных, N = 50000 шт. Суточное выделение экскрементов от одной головы;

Q_k = 4 кг; Q_m= 8кг; Годовой фонд рабочего времени, дней T = 365 дней,

Q = (q_k +q_m)*t*N =(4+8)*365*50000= 219000 т/год;

5. Отработанные шина (16 01 03)

Согласно технико-экономических показателей объём образования составить 0,891 т/год.

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:0,891 т/год, $M_{отх} = 0{,}001 \cdot П_{ср} \cdot K \cdot k \cdot М/Н$ т/год; M=0,001*16*6*4*14/60=0,891 т/год.

6. Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)

Расчет количества отработанного моторного масла ($M_{отх}$) выполнен с использованием формулы: $M_{отх} = \Sigma Ni \cdot Vi \cdot k \cdot \rho \cdot L/L_н \cdot 10^{-3}$ (т/год), где Ni - количество автомашин i-ой марки, шт.; Vi - объем масла, заливаемого в машину i-ой марки при ТО, л; L - средний годовой пробег машины i-ой марки, тыс. км/год; $L_н$ - норма пробега машины i-ой марки до замены масла, тыс. км; k - коэффициент полноты слива масла, k=0,9; ρ - плотность отработанного масла, ρ=0,9 кг/л.

Согласно данным технического проекта на стадии эксплуатации производства на количество отработанного масла составит 0,291 т /год.

7. Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (20 01 33*)

Согласно технико-экономических показателей объём образования составить 0,055 т/год.

$N = \Sigma n_i \cdot m_i \cdot \alpha \cdot 10^{-3}/\tau$, т/год. N= 5*11*1*1/1000=***0,055 т (5шт. 1 раз в 2 года).***

8. *Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)*

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (М0, т/год=0.0001), норматива содержания в ветоши масел (М) и влаги (W): N=M0+M+W, т/год, где М=0,006*М0; W= 0,005*М0 N = 0.0001+(0.1*0.006) +(0.1*0.005) = 0.0012 т/год

Таблица 2.1. – Перечень и масса отходов на период эксплуатации

№ п/п	Наименование отхода	Отход образующийся процесс	Кол-во отходов, т/год
1	**2**	**3**	**4**
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	Освещение помещений и территории	0,0036573
2	Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Жизнедеятельность персонала	6,325
3	Отходы уборки улиц (20 03 03)	Очищенная площадь	289,90
4	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельни обработанные за пределами места эксплуатации (02 01 06)	Образуется при содержании КРС.	65700
5	Отработанные шины (16 01 03)	Эксплуатация автотранспорта и спецтехники	0,891
6	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	Эксплуатация автотранспорта и техники	0,291
7	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи	Эксплуатация тепловозов	0,055

	(20 01 33*)		
8	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Обслуживание техники и оборудования	0,0012

2.4.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)

Уровень воздействия отходов на окружающую среду в общем случае определяется их качественно-количественными характеристиками, условиями временного накопления, условиями размещения, принятыми способами переработки и утилизации.

Перечень, состав, физико-химические характеристики отходов производства и потребления, образующихся в результате эксплуатации предприятия представлены ниже (Таблица 4.10).

Таблица 2.2. – Перечень, состав и физико-химические свойства отходов производства и потребления (строительство)

№ п/п	Наименование видов отходов	Технологический процесс, где происходит образование отходов	Физико-химическая характеристика отходов		
			Растворимость в воде	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
1	2	3	4	5	6
Стадия строительства					
1	Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Жизнедеятельность персонала строительной организации	н/р	Твердый	Бумага и древесина – 60; Тряпье – 7; Пищевые отходы -10; Стеклобой – 6; Металлы – 5; Пластмассы – 12.
2	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (08 01 11*)	Отходы от покрасочных работ	н/р	Твердый	1 Пластмасса – 311 400 мг/кг; 2. Текстиль – 82 300 мг/кг; 3. Древесина – 111 900 мк/кг; 4. Щетина – 43 800 мг/кг; 5. Металл – 420 010 мг/кг; 6. Остатки ЛКМ – 30 500 мг/кг;
3	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	Строительные работы	н/р	Твердый	1. Древесина – 600 000 мг/кг. 2. Ткань, текстиль – 70 000 мг/кг. 3. Пищевые отходы – 100 000 мг/кг. 4. Стекло – 60 000 мг/кг. 5. Железо металлическое, оксид – 50 000 мг/кг. 6. Полимер – 120 000 мг/кг
4	Отходы сварки (12 01 13)	Сварочные работы	н/р	Твердый	1. Железо металлическое, оксид – 950 000 мг/кг. 2. диЖелезо триоксид (Железа оксид; Железо (III) оксид) /в пересчёте на железо/ - 20 000 мг/кг. 3. Сажа (Углерод; Углерод черный) – 30 000 мг/кг

Таблица 2.2 – Перечень, состав и физико-химические свойства отходов производства и потребления (эксплуатация)

№ п/п	Наименование видов отходов	Технологический процесс, где происходит образование отходов	Физико-химическая характеристика отходов		
			Растворимость в воде	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
1	2	3	4	5	6
Стадия эксплуатации					
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	Освещение помещений и территории	н/р	Твердый	Стекло – 92,0; Ртуть – 0,02; Другие металлы 2,0; Прочие – 5,98.
2	Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Жизнедеятельность персонала строительной организации	н/р	Твердый	Бумага и древесина– 60; Тряпье – 7; Пищевые отходы -10; Стеклобой – 6; Металлы – 5; Пластмассы – 12.
3	Отходы уборки улиц (20 03 03)	Очищенная площадь	н/р	Твердый	Бумага и древесина – 60; Тряпье – 7; Пищевые отходы -10; Стеклобой – 6; Металлы – 5; Пластмассы – 12
4	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельное обработанные за пределами места эксплуатации (02 01 06)	Образуется при содержании КРС.	н/р	Твердый	Плотность навоза коровьев в среднем составляет Q_k = 4 кг; Q_m= 8кг. В результате расчета образуемый навоз составляет 219000 т/год.
5	Отработанные шины (16 01 03)	Эксплуатация автотранспорта и спецтехники	н/р	Твердый	Синтетический каучук-96%, сталь углеродистая-4%)
6	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	Эксплуатация автотранспорта и техники	н/р	Твердый	масло - 78%, продукты разложения - 8%, вода - 4%, механические примеси - 3%, присадки - 1%, горючее - 6%
7	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы,	Эксплуатация тепловозов	н/р	Твердый	Свинец 31%, кислота серная 5%, полимерные материалы

	содержащие такие батареи (20 01 33*)				
8	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Обслуживание техники и оборудования	н/р	Твердый	ткань (ткань -73%, масло 12%, влага - 15%)

2.4.3. Рекомендации по управлению отходами

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

Эксплуатация. Сбор и временное хранение отходов производства на предприятии осуществляется с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшего обезвреживания, захоронения, использования или утилизации.

Проектом предусмотрено место (площадка) для сбора твердых бытовых отходов. Выделена специальная площадка для размещения контейнеров для сбора отходов с подъездами для транспорта. Площадку устраивают с твердым покрытием и ограждают с трех сторон на высоту, исключающей возможность распространения (разноса) отходов ветром, но не менее 1,5 м.

Для временного хранения коммунальных отходов и смета с территории уличное коммунально-бытовое оборудование представлено различными видами мусоросборников – контейнеров и урн.

Для сбора твердых бытовых отходов (ТБО) из урн и из здания предусмотрены передвижные крупногабаритные контейнеры вместимостью 0,75м3. Количество контейнеров для ТБО – 1 шт. и 1 контейнер для сбора пищевых отходов. Контейнеры для сбора ТБО оснащают крышками. Контейнерная площадку размещается на расстоянии не менее 25 м от жилых и общественных зданий, детских объектов, спортивных площадок и мест отдыха населения. ТБО один раз в три дня вывозятся на полигон ТБО по договору с коммунальными службами.

Отработанные лампы размещаются в специальные контейнеры для сбора ртутьсодержащих ламп на территории контейнерной площадки для обеспечения их безопасного сбора (п. 26 Типовых правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов. Приказ Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 № 235). Утилизация ртутьсодержащих приборов и ламп осуществляется при помощи малогабаритной, миниатюрной установки для ручной демеркуризации. Принцип утилизации основан на разделении ртутных ламп на главные составляющие: стекло, металлические цоколи и ртутьсодержащий люминофор. Для этого предназначена установка «УРЛ-2».

2.4.4. Лимиты накопления и захоронения отходов

Образующиеся отходы не обладают опасными свойствами. При соблюдении требований по управлению отходами загрязнение окружающей среды не прогнозируется.

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному

использованию, переработки и утилизации.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Захоронение отходов проектом не предусмотрено, лимиты захоронения не устанавливаются.

Таблица 2.3. – Лимиты накопления отходов на период строительства

Наименование отходов (период эксплуатации)	**Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год**	**Лимит накопления, тонн/год**
1	**2**	**3**
Всего	36,2636	36,2636
в том числе отходов производства	1,0886	1,0886
отходов потребления	35,175	35,175
Опасные отходы		
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества 08 01 11*)	1,0136	1,0136
Не опасные отходы		
Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	30,0	30,0
Отходы сварки (12 01 13)	0,075	0,075
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	5,175	5,175

Таблица 2.3 – Лимиты накопления отходов на период эксплуатации

Наименование отходов (период эксплуатации)	**Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год**	**Лимит накопления, тонн/год**
1	**2**	**3**
Всего	219297,4669	219297,4669
в том числе отходов производства	219001,2419	219001,2419
отходов потребления	296,225	296,225
Опасные отходы		
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01	0,0036573	0,0036573

21*)		
Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	0,291	0,291
Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (20 01 33*)	0,055	0,055
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	0,0012	0,0012
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	6,325	6,325
Отходы уборки улиц (20 03 03)	289,90	289,90
Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельное обработанные за пределами места эксплуатации (02 01 06)	219000,0	65700,0
Отработанные шины (16 01 03)	0,891	0,891
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

2.5. Оценка физических воздействия на окружающую среду

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

Период строительство

1) шум акустический – беспорядочные звуковые колебания разной физической природы, характеризующиеся изменениями амплитуды и частоты;

2) децибел (далее - БА)- единица измерения уровня шума равная 0,1 бел

Мероприятия по ограничению неблагоприятного влияния шума на работающих должны проводиться в соответствии с действующим стандартом «Шум. Общие требования безопасности».

Общее воздействие производимого шума на территории участка в период строительства будут складываться в основном при работе автотранспорта, специальной техники.

Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы. Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении от источника шума на расстоянии до ста метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение звука происходит медленнее.

Мероприятия по снижению уровня шума при выполнении технологических процессов сводятся к снижению шума в его источнике, применение, при необходимости звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте.

Период эксплуатации

На территории проектируемого объекта отсутствуют значительные источники физических воздействий на окружающую среду.

2.5.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ

На территории отсутствуют участки техногенного радиоактивного загрязнения вследствие крупных радиационных аварий, а также не выявлены объекты, являющиеся потенциальными источниками радиационного загрязнения.

2.6. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы

2.6.1. Состояние и условия землепользования

В настоящей главе приводится оценка воздействия намечаемой деятельности на состояние земельных ресурсов и почв. Описание необходимых земельных ресурсов для намечаемой деятельности приведено в

главе 1 «Сведения о намечаемой деятельности» («Земельные ресурсы для намечаемой деятельности»).

В настоящей главе представлены основные характеристики почв в пределах затрагиваемой территории. В ней описывается воздействие, которое может оказать намечаемая деятельность на сохранение и качество почв. В главе также определены меры по смягчению последствий, необходимых для исключения и (или) минимизации потенциально негативного воздействия на окружающую среду.

2.6.2. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

В настоящее время земли в пределах эксплуатации объекта не загрязнены. Намечаемая хозяйственная деятельность не будет сопровождаться трансформацией естественных ландшафтов, в т. ч. изменением рельефа местности.

На прилегающей территории максимально сохраняется существующее озеленение.

2.7. Оценка воздействия на растительность и животный мир

2.7.1. Современное состояние растительности и животного мира в зоне воздействия объекта

На территории намечаемой застройки земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда не имеется, места произрастания редких видов и растений, занесенных в Красную книгу РК отсутствуют.

Растительность, встречаемая лишь по дну логов с частичным выходом на их борта, отличается крайней скудостью и представлена редким низкорослым кустарником и полынью.

Редкие, исчезающие, естественные пищевые и лекарственные растения на территории месторождения отсутствуют. Использование объектов растительного мира не планируется.

Воздействия на растительный покров в процессе ведения добычных работ не ожидается, сноса зеленых насаждений не планируется

Основными функциями естественного растительного покрова являются две: ландшафт стабилизирующая и ресурсная, которые могут рассматриваться как определяющие при выборе путей использования и охраны растительности. Нарушение ландшафт стабилизирующей функции всегда проявляется в усилении негативных явлений, например, активизации процессов денудации и дефляции.

Не имеется необходимости в вырубке деревьев. Нанесение некомпенсируемого ущерба другим видам хозяйственной деятельности, сельскому хозяйству и растительному миру от намечаемой деятельности не будет. На планируемом объекте не предусматривается обрезка или перемещение зеленых насаждений. Корма сено, необходимые для откорма крупного рогатого скота, планируется приобретать в местных крестьянских хозяйствах. Общий необходимый объем корма сено 70000 тонн/год. Корма, закупаемые у местных крестьянских хозяйств, предусматриваются для хранения на складе, предусмотренном проектом.

2.7.2. Источники воздействия на растительность и животный мир

Животные, планируемые для использования - приобретаемый крупный рогатый скот; Закупаемые сельскохозяйственные животные предназначены для разведения и откармливания. Проектом предусмотрено приобретение крупного рогатого скота у местных крестьянских хозяйств. Мощность проекта-откорм 50 000 голов КРС в год. Предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования На заданной территории не будет пользоваться животный мир. Объемов пользования животным миром КХ не пользуется объектами животного вида, их частями, дериватами отведенных пастбищ;

Животные, планируемые для использования

- приобретаемый крупный рогатый скот; Закупаемые сельскохозяйственные животные предназначены для разведения и

откармливания.

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных. На заданной территории не будет пользоваться животный мир;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира КХ не пользуется объектами животного вида, их частями, дериватами отведенных пастбищ. Животные, планируемые для использования

- приобретаемый крупный рогатый скот; операций, для которых планируется использование объектов животного мира КХ не пользуется объектами животного вида, их частями, дериватами отведенных пастбищ

Закупаемые сельскохозяйственные животные предназначены для разведения и откармливания.

2.8. Оценка воздействий на социально-экономическую среду

2.8.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности

Сегодня жизнь в регионе кипит: ведется обширное строительство, быстро развивается инфраструктура, развивается торговля. Неспроста область называют регионом огромных возможностей. Действительно, потенциал экономического развития области очень большой.

Работа в регионе сконцентрирована на четырех важнейших направлениях: развитие малого и среднего предпринимательства, привлечение инвестиций, увеличение экспорта и масштабная реализация туристического потенциала области.

Туркестан, будучи золотой колыбелью исторического туризма, очень популярен среди туристов, как отечественных, так и иностранных. Туризм области обладает огромнейшим потенциалом. Туркестан, с древних времен считавшийся духовной столицей, может принимать в год более миллиона туристов.

Расположенные в области и вошедшие в культурное наследие ЮНЕСКО мавзолей Ходжа Ахмеда Яссави, древние городища Отырар и Сауран, находящийся в Отрарском районе мавзолей Арыстан Баба, мавзолеи Байдибек Ата, Домалак Ана и пещера Акмечеть в Байдибекском районе, неповторимая природа Тюлькубасского района, заповедники Аксу-Жабагылы, Каратау, государственный национальный природный парк Сайрам-Огем завораживают путешественников своей красотой.

В соответствии с проектом Госпрограммы развития туристской индустрии в Республике Казахстан до 2023 года область включена в «Кластер возрождения Великого Шелкового пути». Город Туркестан определен как основной объект кластера. С каждым годом поток туристов, посещающих область, увеличивается.

По итогам 2019 года объем промышленного производства в Туркестанской области составил 500 млрд тенге. Из них 245 млрд тенге относятся к обрабатывающей промышленности. Показатели обрабатывающей

промышленности увеличились в таких областях, как производство продуктов питания, легкая и химическая промышленность, машиностроение, фармацевтическое производство и в других неметаллических минеральных продуктах.

Из важнейших видов продукции увеличено производство нефтепродуктов — на 9,4% (250,7 тыс. тонн), волокна хлопкового — на 4,4% (72,2 тыс. тонн), электричества — на 30,2% (512,6 млн кВт/час).

2.8.2. Обеспеченность объекта трудовыми ресурсами

Реализация проекта даст возможность создания рабочих мест на этапе эксплуатации. Персоналу на площадке представится возможность работать с современными технологиями, следовательно, заинтересованные рабочие смогут пройти обучение.

Населенные пункты в районе проектируемого предприятия имеют достаточные трудовые ресурсы для обеспечения потребностей проектируемого объекта. На всех рабочих специальностях и частично ИТР будет задействовано местное население.

2.8.3. Влияние намечаемой деятельности на регионально-территориальное природопользование

В целом воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду проектируемого предприятия оценивается как вполне допустимое при несомненно крупном социально-экономическом эффекте обеспечении занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями.

2.8.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения

В процессе оценки воздействия намечаемой деятельности на социально-экономическую среду рассмотрены компоненты двух блоков:

- социальной среды, включающей – трудовая занятость, доходы и уровень жизни населения, здоровье населения, рекреационные ресурсы;
- экономической среды, включающей – экономическое развитие территории, землепользование.

Интегральное воздействие на каждый компонент определялось в соответствии с критериями, учитывающими специфику социально-экономических условий региона путем суммирования балов отдельно отрицательных и отдельно положительных пространственных, временных воздействия и интенсивности воздействий. В результате интегральный уровень воздействия оценивается для компонентов:

- трудовая занятость (2) – среднее положительное воздействие;
- доходы и уровень жизни населения (2) – среднее положительное воздействие;

- здоровье населения (0) – воздействие отсутствует;
- рекреационные ресурсы (-1-1=-2) – среднее отрицательное воздействие;
- экономическое развитие территории (2) – среднее положительное воздействие;
- землепользование (0) – воздействие отсутствует. Таким образом, воздействие намечаемой деятельности на:
- экономическое развитие территории оценивается как высокое положительное;
- трудовую занятость, доходы и уровень жизни населения оценивается как среднее положительное воздействие;
- рекреационные ресурсы и землепользование оценивается как среднее отрицательное.

Воздействие на здоровье населения оценивается как нулевое.

В целом эксплуатация производства в безаварийном режиме принесет огромную пользу для местной, региональной и национальной экономики.

2.8.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности;

При реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях); ухудшение социально-экономических условий жизни местного населения не прогнозируется. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате намечаемой деятельности не ухудшится ввиду значительной удаленности жилой застройки от предприятия.

В пределах санитарно-защитной зоны предприятия отсутствуют какие-либо населенные пункты.

Намечаемая деятельность:

- не приведет к сверхнормативному загрязнению атмосферного воздуха в населенных пунктах;
- не приведет к загрязнению и истощению водных ресурсов, используемых населением для питьевых, культурно-бытовых и рекреационных целей;
- не связана с изъятием земель, используемых населением для сельскохозяйственных и рекреационных целей;
- не приведет к утрате традиционных мест отдыха населения.

3. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1. Ценность природных комплексов и их устойчивость к воздействию намечаемой деятельности

Согласно Закона Республики Казахстан от 2 июля 1992 года № 1488-XII Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия (с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.03.2016 г.), При освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться исследовательские работы по выявлению объектов историко-культурного наследия, запрещается проведение работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия, перед проведением работ по строительству необходимо провести археологическую экспертизу на наличие памятников историко-культурного наследия, запрещается проведение работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия, объектами которые могут быть отнесены памятникам истории и культуры: костные останки людей и животных, артефакты, остатки архитектурных сооружений, погребений и производственных комплексов.

В районе расположения объекта отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов и требующие особого режима охраны.

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

В рамках данного раздела РООС была проведена оценка воздействия на состояние окружающей среды при строительстве объекта.

Атмосферный воздух

Интенсивность выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферного воздуха при строительстве и эксплуатации носит умеренный характер.

Отходы

При соблюдении экологических норм и требований влияние образующихся отходов при строительстве эксплуатации не влечет за собой сильного влияния на окружающую среду.

Водные ресурсы

Прямого воздействия строительство на качество подземных и поверхностных вод не окажет. Площадь влияния строительных работ ограничена площадью распространения пыли в атмосферном воздухе. Попадание загрязняющих веществ в водные ресурсы ливневыми водами исключается. При проведении работ с условием соблюдения технологического регламента и контроля природоохранных мероприятий загрязнение природных вод не ожидается.

Животный и растительный мир

Строительные работы и эксплуатация объекта не окажут существенного воздействия на животный и растительный мир, так как предприятие расположено в зоне расположения, которого животный и растительный мир претерпели значительные изменения в результате антропогенного воздействия.

Охраняемые природные территории и объекты

В районе расположения объекта отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов и требующие особого режима охраны.

Население и здоровье населения

Строительство и эксплуатация не окажет негативного воздействия на здоровье населения. Строительные работы носят временный характер. При эксплуатации жилая зона, отделена от производственной территории предприятия, санитарно-защитной зоной.

Почвенный покров

Воздействие на почвенный покров ограничится территорией предприятия.

Аварийные ситуации

Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на территории предприятия необходимо соблюдение нормативных требований. Экологическая безопасность на предприятии обеспечивается за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий.

При соблюдении требований нормативных документов по охране

окружающей среды и выполнении предусмотренных природоохранных мероприятий ожидаемое воздействие на компоненты окружающей среды в период строительства ожидается в допустимых пределах.

3.3. Оценка последствий аварийных ситуаций

В технологических системах строительства используется большое количество продуктов, которые могут загораться, образовать взрывоопасные смеси, приводить к загрязнению воздушного бассейна, гидросферы и почв. Поэтому, строгое соблюдение требований нормативных документов по охране труда, техники и пожарной безопасности на объектах является одним из главных условий их ритмичной и безаварийной работы.

Безопасность персонала при проведении строительных работ обеспечивается строгим соблюдением правил техники безопасности и пожарной безопасности при осуществлении работ.

Работы по строительству должны осуществляться с соблюдением ряда мероприятий, обеспечивающих безопасность персонала:

✓ на предприятии должен быть разработан план мероприятий по безопасному ведению строительных работ;

✓ опасные зоны должны быть огорожены, вывешены предупредительные знаки;

✓ все сотрудники должны быть обеспечены средствами СИЗ;

✓ к работе должны быть допущены лица, имеющие специальную подготовку и квалификацию, прошедшие аттестацию и сдавшие экзамены по ТБ;

✓ рабочие места должны быть освещены, зона проведения работ должны быть оборудована в соответствии с требованиями правил безопасности;

✓ расстановка агрегатов и оборудования должна осуществляться в соответствии с принятой схемой и технологическим регламентом.

Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их неблагоприятные последствия, что должны обеспечить допустимые уровни экологического риска проводимых работ.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. - Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400.

2. «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года № 246).

3. Земельный кодекс Республики Казахстан [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442. - Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000442_.

4. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317.

5. О здоровье народа и системе здравоохранения [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 13 мая 2020 года № 327-VI. - Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/K090000193_.

6. Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242. - Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z010000242_.

7. Об особо охраняемых природных территориях. [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 7 июля 2006 года N 175. - Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z060000175_.

8. О гражданской защите. [Электронный ресурс].Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК. - Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1400000188.

9. Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду [Электронный ресурс]. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 03 августа 2021 года № 280-п. – Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/V070004825_#z7.

11. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду [Электронный ресурс]. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. – Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1200007664#z7.

12. Об утверждении Правил проведения общественных слушаний [Электронный ресурс]. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. – Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317.

13. Об утверждении Правил экономической оценки ущерба от загрязнения окружающей среды [Электронный ресурс]. Постановление Правитель-

ства Республики Казахстан от 21 июня 2022 года N 512. – Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/P070000535_#z4.

14. Об утверждении Классификатора отходов [Электронный ресурс]. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 31 мая 2007 года N 169-п. – Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/V070004775_#z5.

15. Об утверждении Методики расчета платы за эмиссии в окружающую среду [Электронный ресурс]. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 8 апреля 2009 года № 68-п. – Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/V090005672_#z6.

16. Об утверждении Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля [Электронный ресурс]. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208. – Режим до- ступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1800017543#z177.

17. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов" [Электронный ресурс]. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 11 января 2022 года № 26447. – Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011124.

18. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах [Электронный ресурс]. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 02 августа 2022 года № 168. – Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011036.

19. Об утверждении гигиенических нормативов "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" [Электронный ресурс]. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71. – Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500010671.

20. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека [Электронный ресурс]. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 17 февраля 2022 года № 26831.- Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011147.

21. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к вода источникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" [Электронный ресурс]. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209. - Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500010774.

22. Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности окружающей среды (почве) [Электронный ресурс]. Приказ Министра националь-

ной экономики Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № 22595. - Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011755.

23. Об утверждении перечня отходов для размещения на полигонах различных классов [Электронный ресурс]. Приказ и.о. Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 8 сентября 2021 года N 24280- п. - Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/V070004897_.

24. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" [Электронный ресурс]. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 28.12.2020 г. №21934. - Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1800017242.

25. «Справочника по климату СССР», вып. 18, 1989 г.

26. Об утверждении Правил разработки программы управления отходами [Электронный ресурс]. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 09 августа 2021 года № 23917. - Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1400010031.

27. Об утверждении перечня наилучших доступных технологий [Электронный ресурс]. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 29 января 2015 года № 10166. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 29 января 2015 года № 10166. - Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1400010166.

28. Об утверждении Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды [Электронный ресурс]. Приказ Министра охраны окружаю- щей среды Республики Казахстан от 09 августа 2021 года № 319 - Режим до- ступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1300008559.

29. Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан. РНД 211.2.02.02-97.

30. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология (с изменениями от 01.08.2018 г.).

31. Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду (утверждены приказом МООС РК от 29 октября 2010 года № 270-п).

32. ГОСТ 17.4.3.02-85 (СТ СЭВ 4471-84) «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=30039535#pos=1;-109.

33. Кодекс Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 120-VI ЗРК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)».

34. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п).

35. Климатические характеристики условий распространения примесей в атмосфере. Л.-1983 г.

36. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

37. Об утверждении Перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. Постановление Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года N 1034. Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/P060001034.

38. Об утверждении критериев оценки экологической обстановки территорий [Электронный ресурс]. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 13 августа 2021 года № 327. Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500010928#z1.

39. ГОСТ 17.5.3.06-85. «Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

40. Р РК 218-53-2006. Рекомендации по применению гранулированных шлаков свинцового производства АО «КАЗЦИНК» в дорожном строительстве» [Электронный ресурс]. Рекомендация Комитета развития транспортной инфраструктуры №Р РК 218- 53 -2006. Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/E06IA0053AD.

41. Интерактивные земельно-кадастровые карты. http://aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/.

42. «Переработка вторичных отходов производства ферромарганца и силикомарганца». 07.09.2015. Рубрика: Производство ферросплавов Автор: Paxey. https://metallurgist.pro/pererabotka-vtorichnyh-othodov-proizvodstva-ferromargantsa-i-silikomargantsa/.

43. Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов в нефтехимической, нефтеперерабатывающей отраслях, нефтебаз и автозаправочных станций. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 342.

44. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.;

45. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, Астана, 2008- Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №100 –п;

46. «Методика расчета валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии». Приложение № 2 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө;

47. РНД 211.2.02.03-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). Астана, 2005;

48. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Астана, 2008. Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п,

49. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года №100 –п.;

50. РД 52.04.52-85 «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях»;

51. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90.

52. «Методика расчета сброса ливневых стоков с территории населенных пунктов и предприятий» (приложение к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 5 августа 2011 года № 203-ө).

53. СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

54. СТ РК ГОСТ Р 51232-2003. Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества.

55. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» Алматы 1996 г.

56. ИТС 26-2017 (Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям) «Производство чугуна, стали, ферросплавов». Москва. Бюро НДТ. 2017

57. ГОСТ-1639-93 (ГОСТ-6825-74) «Лампы люминесцентные трубчатые для общего освещения».

58. Справочник химика, том 5, изд-во «Химия», Москва, 1969 г.

59. Кузьмин Р. С. Компонентный состав отходов. Часть 1. Казань.: Дом печати, 2007.

60. Использование пыли сухих газоочисток производства ферросиликомарганца. К.т.н. Толымбекова Л.Б. Инновационный Евразийский университет, Казахстан. Режим доступа - http://www.rusnauka.com/45_VSN_2015/Tecnic/1_203835.doc.htm.

61. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы (Часть I. Разделы 1-5).

62. Об утверждении Правил учета отходов производства и потребления [Электронный ресурс]. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 11 июля 2016 года № 312. Режим доступа - http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1600014103.

63. Об утверждении формы отчета по инвентаризации отходов и инструкции по ее заполнению. Приказ и.о Министра энергетики Республики Казахстан от 29 июля 2016 года № 352. Режим доступа - http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1600014234.

64. «Защита от шума. Справочник проектировщика». М., Стройиздат, 1974.

65. Сафонов В. В. «Шум реконструкции зданий и сооружений, проблемы его снижения на прилегающих территориях».

66. Каталог шумовых характеристик технологического оборудования. (к СНиП II-12-77).

ПРИЛОЖЕНИЯ

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЭРА v3.0.404
Дата:21.01.26 Время:15:07:15

Город N 022, Туркестанская область
Объект N 0001, Вариант 2 Откорм площадка на 15000 голов (период эксплуатация)
Источник загрязнения: 0003
Источник выделения: 0001 01, ДЭС
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, ***GFJMAX* = 2.78**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, ***GFGGO* = 20**
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
Оценочное значение средне циклового выброса, г/кг топлива (табл.4), ЕЭ = 30
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = GFJMAX · ЕЭ / 3600 = 2.78 · 30 / 3600 = 0.02316666667***
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = GFGGO · ЕЭ / 103 = 20 · 30 / 103 = 0.6***
Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
Оценочное значение средне циклового выброса, г/кг топлива (табл.4), ***ЕЭ = 1.2***
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = GFJMAX · ЕЭ / 3600 = 2.78 · 1.2 / 3600 = 0.00092666667***
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = GFGGO · ЕЭ / 103 = 20 · 1.2 / 103 = 0.024***
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
Оценочное значение средне циклового выброса, г/кг топлива (табл.4), ***ЕЭ = 39***
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = GFJMAX · ЕЭ / 3600 = 2.78 · 39 / 3600 = 0.03011666667***
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = GFGGO · ЕЭ / 103 = 20 · 39 / 103 = 0.78***
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
Оценочное значение средне циклового выброса, г/кг топлива (табл.4), ЕЭ = 10
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = GFJMAX · ЕЭ / 3600 = 2.78 · 10 / 3600 = 0.00772222222***
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = GFGGO · ЕЭ / 103 = 20 · 10 / 103 = 0.2***
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), ЕЭ = 25
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = GFJMAX · ЕЭ / 3600 = 2.78 · 25 / 3600 = 0.01930555556***
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = GFGGO · ЕЭ / 103 = 20 · 25 / 103 = 0.5***
Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), ***ЕЭ = 12***
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = GFJMAX · ЕЭ / 3600 = 2.78 · 12 / 3600 = 0.00926666667***
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = GFGGO · ЕЭ / 103 = 20 · 12 / 103 = 0.24***
Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), ***ЕЭ = 1.2***
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = GFJMAX · ЕЭ / 3600 = 2.78 · 1.2 / 3600 = 0.00092666667***
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = GFGGO · ЕЭ / 103 = 20 · 1.2 / 103 = 0.024***
Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), ЕЭ = 5
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = GFJMAX · ЕЭ / 3600 = 2.78 · 5 / 3600 = 0.00386111111***
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = GFGGO · ЕЭ / 103 = 20 · 5 / 103 = 0.1***

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02316666667	0.6
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03011666667	0.78
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00386111111	0.1
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00772222222	0.2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01930555556	0.5
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00092666667	0.024
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00092666667	0.024
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00926666667	0.24

Источник загрязнения: 0004
Источник выделения: 0002 02, Емкость 10м3
Список литературы:
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчеты по п. 6-8
Нефтепродукт, ***NP = Дизельное топливо***
Минимальная температура смеси, гр.С, ***TMIN = 30***
Расчет Kt при, ***TG = 30***
Коэффициент, ***KT = 1.38***
KTMIN = 1.38
Максимальная температура смеси, гр.С, ***TMAX = 70***
Расчет Kt при, ***TG = 70***
Коэффициент, ***KT = 4.09***
KTMAX = 4.09
Режим эксплуатации: "мерник", ССВ – отсутствуют
Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный с боковым и нижним подогревом
Объем одного резервуара данного типа, м3, ***VI = 10***
Количество резервуаров данного типа, ***NR = 1***

Количество групп одноцелевых резервуаров, ***KNR* = 1**
Категория веществ: А - Нефть из магистрального трубопровода и др. нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха
Значение Kpsr (Прил. 8), ***KPSR* = 0.63**
Значение Kpmax (Прил. 8), ***KPM* = 0.9**
Коэффициент , ***KPSR* = 0.63**
Коэффициент, ***KPMAX* = 0.9**
Общий объем резервуаров, м3, ***V* = 10**
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течение года, т/год, ***B* = 20**
Плотность нефтепродукта, т/м3, ***RO* = 0.769**
Годовая оборачиваемость резервуара (5.1.8), ***NN = B / (RO · V) = 20 / (0.769 · 10) = 2.6***
Коэффициент (Прил. 10), ***KOB* = 2.5**
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара
во время его закачки, м3/час, ***VCMAX* = 10**
Концентрация насыщенных паров ЗВ для летнего вида топлива, г/м3, ***CHL* = 3.14**
Концентрация насыщенных паров ЗВ для зимнего вида топлива, г/м3, ***CHZ* = 0**
Максимальная концентрация насыщенных паров, г/м3, ***CH* = 3.14**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.6.1), ***G = CH · KTMAX · KPMAX · VCMAX / 3600* = 3.14 · 4.09 · 0.9 · 10 / 3600 = 0.0321**
Среднегодовые выбросы, т/год (5.6.3), ***M = (CHL · KTMAX + CHZ · KTMIN) · KPSR · KOB · B / (2 · 10⁶ · RO) = (3.14 · 4.09 + 0 · 1.38) · 0.63 · 2.5 · 20 / (2 · 10⁶ · 0.769) = 0.000263***
Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), ***CI* = 99.72**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***_M_ = CI · M / 100* = 99.72 · 0.000263 / 100 = 0.0002622636**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***_G_ = CI · G / 100 = 99.72 · 0.0321 / 100 = 0.03201012***
Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), ***CI* = 0.28**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***_M_ = CI · M / 100* = 0.28 · 0.000263 / 100 = 0.0000007364**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***_G_ = CI · G / 100 =* 0.28 · 0.0321 / 100 = 0.00008988**

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00008988	0.0000007364
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.03201012	0.0002622636

Источник загрязнения N 6009,Неорг. ист
Источник выделения N 001, Сектор 6
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, ***_T_ = 8760***
Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4
Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке), ***N = 4450***
Масса животного, кг, ***M = 200***
Примесь: 0303 Аммиак (32)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI = 6.6***
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 6.6 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.05874$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.05874 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 1.8525$
Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI =0.108***
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.108 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.0009612$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0009612 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.03032$
Примесь: 0410 Метан (727*)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI = 31.8***
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 31.8 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.28302$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.28302 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 8.925$
Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI =0.245***
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.245 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.0022$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0022 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.07$
Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI = 0.025***
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.025 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.00023$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00023 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0072$
Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI = 0.38***

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.38 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.0034$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0034 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.108$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI = 0.125***

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.125 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.0012$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0012 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.038$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI = 0.148***

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.148 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.00131$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00131 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.041$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI = 0.192***

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.192 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.0017$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0017 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.054$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI = 0.0005***

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0005 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.0000045$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000045 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00014$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI = 0.1***

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.1 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.00089$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00089 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.028$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI = 3***

С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 \cdot QI = 0.4 \cdot 3 = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.2 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.01068$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.01068 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.34$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год

0303	Аммиак (32)	0,05874	1,8525
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0009612	0,03032
0410	Метан (727*)	0,28302	8,925
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338	0,0022	0,07
1071	Гидроксибензол (155)	0,00023	0,0072
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,0034	0,108
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0012	0,038
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,00131	0,041
1707	Диметилсульфид (227)	0,0017	0,054
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000045	0,00014
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00089	0,028
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,01068	0,34

Источник загрязнения N 6010, Неорг. ист
Источник выделения N 002, Сектор 7

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, T = 8760
Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4
Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке), N = 4450
Масса животного, кг, M = 200

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI = 6.6***
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 6.6 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.05874$
Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.05874 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 1.8525$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI =0.108***
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.108 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.0009612$
Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0009612 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.03032$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI = 31.8***
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 31.8 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.28302$

Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.28302 · 8760 · 3600 / 10^6 = 8.925

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI =0.245**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.245 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.0022

Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.0022 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.07

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.025**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.025 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.00023

Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.00023 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0072

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.38**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.38 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.0034

Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.0034 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.108

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.125**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.125 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.0012

Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.0012 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.038

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.148**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.148 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.00131

Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.00131 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.041

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.192**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.192 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.0017

Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.0017 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.054

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.0005**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.0005 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.0000045

Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.0000045 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00014

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI = 0.1***

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.1 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.00089$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00089 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.028$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI = 3***

С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 \cdot QI = 0.4 \cdot 3 = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.2 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.01068$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.01068 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.34$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак (32)	0,05874	1,8525
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0009612	0,03032
0410	Метан (727*)	0,28302	8,925
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338	0,0022	0,07
1071	Гидроксибензол (155)	0,00023	0,0072
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,0034	0,108
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0012	0,038
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,00131	0,041
1707	Диметилсульфид (227)	0,0017	0,054
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000045	0,00014
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00089	0,028
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,01068	0,34

Источник загрязнения N 6011, Неорг. ист

Источник выделения N 003, Сектор 8

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Животноводческий

Количество часов работы в год, $_T_ = 8760$

Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами

Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова

Количество голов в помещение (на площадке), $N = 4450$

Масса животного, кг, $M = 200$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 6.6**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 6.6 · 200 ·4450 / 10^8 = 0.05874
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.05874· 8760 · 3600 / 10^6 = 1.8525

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI =0.108**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.108 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.0009612
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.0009612 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.03032

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 31.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 31.8 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.28302
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.28302 · 8760 · 3600 / 10^6 = 8.925

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI =0.245**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.245 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.0022
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.0022 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.07

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.025**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.025 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.00023
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.00023 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0072

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.38**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.38 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.0034
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.0034 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.108

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.125**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.125 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.0012
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.0012 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.038

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.148**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.148 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.00131
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.00131 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.041

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.192**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.192 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.0017
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.0017 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.054

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.0005**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.0005 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.0000045
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.0000045 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00014

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.1**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.1 · 200 ·4450 / 10^8 = 0.00089
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.00089 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.028

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 3**
С учетом поправочных коэффициентов , QI = 0.4 · QI = 0.4 · 3 = 1.2
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 1.2 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.01068
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.01068 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.34

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак (32)	0,05874	1,8525
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0009612	0,03032
0410	Метан (727*)	0,28302	8,925
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338	0,0022	0,07
1071	Гидроксибензол (155)	0,00023	0,0072
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,0034	0,108
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0012	0,038
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,00131	0,041
1707	Диметилсульфид (227)	0,0017	0,054
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000045	0,00014
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00089	0,028
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,01068	0,34

Источник загрязнения N 6012, Неорг. ист
Источник выделения N 004, Сектор 9
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, _T_ = 8760
Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4
Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке), N = 4450
Масса животного, кг, M = 200

Примесь: 0303 Аммиак (32)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 6.6**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 6.6 · 200 ·4450 / 10^8 = 0.05874
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.05874· 8760 · 3600 / 10^6 = 1.8525

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI =0.108**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.108 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.0009612
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.0009612 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.03032

Примесь: 0410 Метан (727*)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 31.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 31.8 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.28302
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.28302 · 8760 · 3600 / 10^6 = 8.925

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI =0.245**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.245 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.0022
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.0022 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.07

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.025**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.025 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.00023
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.00023 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0072

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI = 0.38***

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.38 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.0034$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0034 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.108$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI = 0.125***

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.125 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.0012$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0012 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.038$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI = 0.148***

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.148 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.00131$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00131 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.041$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI = 0.192***

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.192 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.0017$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0017 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.054$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI = 0.0005***

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0005 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.0000045$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000045 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00014$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI = 0.1***

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.1 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.00089$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00089 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.028$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI = 3***

С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 \cdot QI = 0.4 \cdot 3 = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.2 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.01068$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.01068 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.34$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год

0303	Аммиак (32)	0,05874	1,8525
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0009612	0,03032
0410	Метан (727*)	0,28302	8,925
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338	0,0022	0,07
1071	Гидроксибензол (155)	0,00023	0,0072
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,0034	0,108
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0012	0,038
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,00131	0,041
1707	Диметилсульфид (227)	0,0017	0,054
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000045	0,00014
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00089	0,028
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,01068	0,34

Источник загрязнения N 6013, Неорг. ист
Источник выделения N 005, Сектор 10

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = 8760
Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4
Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке), N = 4450
Масса животного, кг, M = 200

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI = 6.6***
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = 6.6 · 200 ·4450 / 10^8 = 0.05874
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = 0.05874· 8760 · 3600 / 10^6 = 1.8525

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI =0.108***
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = 0.108 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.0009612
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = 0.0009612 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.03032

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI = 31.8***
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = 31.8 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.28302
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = 0.28302 · 8760 · 3600 / 10^6 = 8.925

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI =0.245**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.245 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.0022$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0022 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.07$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.025**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.025 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.00023$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00023 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0072$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.38**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.38 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.0034$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0034 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.108$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.125**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.125 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.0012$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0012 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.038$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.148**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.148 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.00131$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00131 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.041$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.192**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.192 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.0017$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0017 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.054$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.0005**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0005 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.0000045$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000045 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00014$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.1**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 =$ 0.1 · 200 ·4450 / 10^8 = 0.00089
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ 0.00089 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.028
Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 3**
С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 \cdot QI =$ 0.4 · 3 = 1.2
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 =$ 1.2 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.01068
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ 0.01068 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.34

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак (32)	0,05874	1,8525
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0009612	0,03032
0410	Метан (727*)	0,28302	8,925
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338	0,0022	0,07
1071	Гидроксибензол (155)	0,00023	0,0072
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,0034	0,108
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0012	0,038
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,00131	0,041
1707	Диметилсульфид (227)	0,0017	0,054
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000045	0,00014
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00089	0,028
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,01068	0,34

Источник загрязнения N 6014, Неорг. ист
Источник выделения N 002, Сектор 11
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = 8760
Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4
Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке), N = 4450
Масса животного, кг, M = 200
Примесь: 0303 Аммиак (32)
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 6.6**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 6.6 · 200 ·4450 / 10^8 = 0.05874
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.05874· 8760 · 3600 / 10^6 = 1.8525

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI =0.108**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.108 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.0009612
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.0009612 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.03032

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 31.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 31.8 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.28302
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.28302 · 8760 · 3600 / 10^6 = 8.925

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI =0.245**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.245 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.0022
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.0022 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.07

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.025**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.025 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.00023
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.00023 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0072

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.38**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.38 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.0034
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.0034 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.108

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.125**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.125 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.0012
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.0012 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.038

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.148**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.148 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.00131

Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.00131 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.041

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.192**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.192 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.0017

Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.0017 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.054

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.0005**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.0005 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.0000045

Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.0000045 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00014

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.1**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.1 · 200 ·4450 / 10^8 = 0.00089

Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.00089 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.028

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 3**

С учетом поправочных коэффициентов , QI = 0.4 · QI = 0.4 · 3 = 1.2

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 1.2 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.01068

Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.01068 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.34

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак (32)	0,05874	1,8525
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0009612	0,03032
0410	Метан (727*)	0,28302	8,925
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338	0,0022	0,07
1071	Гидроксибензол (155)	0,00023	0,0072
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,0034	0,108
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0012	0,038
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,00131	0,041
1707	Диметилсульфид (227)	0,0017	0,054
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000045	0,00014
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00089	0,028
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,01068	0,34

Источник загрязнения N 6015, Неорг. ист
Источник выделения N 002, Сектор 12

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, _T_ = 8760
Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4
Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке), N = 4450
Масса животного, кг, M = 200

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI = 6.6***
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = $QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = $6.6 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.05874$
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · $3600 / 10^6$ = $0.05874 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 1.8525$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI =0.108***
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = $QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = $0.108 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.0009612$
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · $3600 / 10^6$ = $0.0009612 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.03032$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI = 31.8***
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = $QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = $31.8 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.28302$
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · $3600 / 10^6$ = $0.28302 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 8.925$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI =0.245***
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = $QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = $0.245 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.0022$
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · $3600 / 10^6$ = $0.0022 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.07$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI = 0.025***
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = $QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = $0.025 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.00023$
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · $3600 / 10^6$ = $0.00023 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0072$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI = 0.38***

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.38 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.0034
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.0034 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.108

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.125**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.125 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.0012
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.0012 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.038

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.148**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.148 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.00131
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.00131 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.041

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.192**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.192 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.0017
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.0017 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.054

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.0005**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.0005 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.0000045
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.0000045 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00014

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.1**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.1 · 200 ·4450 / 10^8 = 0.00089
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.00089 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.028

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 3**
С учетом поправочных коэффициентов , QI = 0.4 · QI = 0.4 · 3 = 1.2
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 1.2 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.01068
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.01068 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.34

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак (32)	0,05874	1,8525
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0009612	0,03032

0410	Метан (727*)	0,28302	8,925
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338	0,0022	0,07
1071	Гидроксибензол (155)	0,00023	0,0072
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,0034	0,108
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0012	0,038
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,00131	0,041
1707	Диметилсульфид (227)	0,0017	0,054
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000045	0,00014
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00089	0,028
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,01068	0,34

Источник загрязнения N 6016, Неорг. ист
Источник выделения N 002, Сектор 13

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = 8760
Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4
Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке), N = 4450
Масса животного, кг, M = 200

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI = 6.6***
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 6.6 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.05874$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.05874 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 1.8525$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI =0.108***
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.108 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.0009612$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0009612 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.03032$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), ***QI = 31.8***
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 31.8 \cdot 200 \cdot 4450 / 10^8 = 0.28302$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.28302 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 8.925$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI =0.245**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.245 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.0022
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.0022 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.07

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.025**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.025 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.00023
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.00023 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0072

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.38**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.38 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.0034
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.0034 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.108

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.125**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.125 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.0012
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.0012 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.038

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.148**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.148 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.00131
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.00131 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.041

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.192**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.192 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.0017
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.0017 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.054

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.0005**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.0005 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.0000045
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.0000045 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00014

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 0.1**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 0.1 · 200 ·4450 / 10^8 = 0.00089
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.00089 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.028

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), **QI = 3**
С учетом поправочных коэффициентов , QI = 0.4 · QI = 0.4 · 3 = 1.2
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), _G_ = QI · M · N / 10^8 = 1.2 · 200 · 4450 / 10^8 = 0.01068
Валовый выброс, т/год (4.2), _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.01068 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.34

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак (32)	0,05874	1,8525
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0009612	0,03032
0410	Метан (727*)	0,28302	8,925
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338	0,0022	0,07
1071	Гидроксибензол (155)	0,00023	0,0072
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,0034	0,108
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0012	0,038
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,00131	0,041
1707	Диметилсульфид (227)	0,0017	0,054
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000045	0,00014
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00089	0,028
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,01068	0,34

Источник загрязнения N 6017, неорг.ист.
Источник выделения N 006, Зернохранилище

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов
п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Зерно (пшеница)
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1 = 0.01***
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2 = 0.03***

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 3-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4 = 0.5***

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR = 4.7***
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR = 1.2***
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3 = 12***
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3 =***
2
Влажность материала, %, ***VL = 5***
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5 = 0.7***
Размер куска материала, мм, ***G7 = 3***
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7 = 0.7***
Высота падения материала, м, ***GB = 1.5***
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B = 0.6***
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX = 10***
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD = 50000***
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ = 0***
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10_6 / 3600 · (1-NJ) = 0.01 · 0.03 · 2 · 0.5 · 0.7 · 0.7 · 1 · 1 · 1 · 0.6 · 10 ·10_6 / 3600 · (1-0) = 0.245***
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT = 1***
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, ***GC = GC · TT · 60 / 1200 = 0.245 · 1 · 60 / 1200 = 0.01225***
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B ·GGOD · (1-NJ) = 0.01 · 0.03 · 1.2 · 0.5 · 0.7 · 0.7 · 1 · 1 · 1 · 0.6 · 50000 · (1-0) = 2,646***
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC) = 0.01225***
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC = 0 + 2,646 = 2,646***
Итоговая таблица:

Код	Наименование	ЗВ Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая/по грибам хранения/(487)	0.245	3,705

Источник загрязнения N 6018, неорг.ист.
Источник выделения N 007, Навозохранилище
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
Тип хранилища: Навозохранилище от КРС
Время работы хранилища, час/год, ***_T_ = 8760***

Оборот навоза, м3/год, ***SV =219000***
Макс. единовременный объем хранения, м3, ***SVMAX* = 219000**
Примесь: 0303 Аммиак (32)
Удельный выброс, г/с на м3 навоза, ***Q* = 0.0000122**
Валовый выброс, т/год (4.5), ***_M_ = V · Q · _T_ · 3600 / 10₆ =***
219000 · 0.0000122 ·8760 · 3600 / 10₆ = 84,258
Максимальный разовый выброс, г/с (4.6), ***_G_ = Q · VMAX =***
0.0000122 · 219000 =2,672
Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Удельный выброс, г/с на м3 навоза, ***Q* = 0.000015**
Валовый выброс, т/год (4.5), ***_M_ = V · Q · _T_ · 3600 / 10₆ =***
219000 · 0.000015 ·8760 · 3600 / 10₆ = 103,596
Максимальный разовый выброс, г/с (4.6), ***_G_ = Q · VMAX =***
0.000015 · 219000 =3,285

Код	Наименование	ЗВ Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак (32)	2,672	84,258
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	3,285	103,596

Источник загрязнения N 6019, неорг.ист.
Источник выделения N 008, Дезинфекционные барьеры
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-n.
Площадь зеркала ванны **S=72м2**
Время работы в год **t= 8760ч/год**
Валовый выброс загрязняющего вещества определяется по формуле:
M *год* = q×S×t×3600×10_6
Максимально разовый выброс определяется по формуле:
M *сек* = q×S
M *год* = 0,00000083*72*8760*3600/10_6= 0,0019
M *сек* = 0,00000083*72 = 0,00005976

Наименование	Выброс сек	Выброс год
Дезинфекционные барьеры	0,00005976	0,0019

ПРИЛОЖЕНИЯ 1. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВО.

ЭРА v3.0.404

Дата:12.12.24 Время:18:07:15

Город: 022, Туркестанская область
Объект: 0001, Вариант 1 Откорм площадка на 15000 голов (Период строительство)

Список литературы:
1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.
~~~~~~

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный
Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO_2 , NO в 2.5 раза; CH, C, CH_2O и БП в 3.5 раза.

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 10

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 300

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 25

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 330

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э = 8.72 * 10^{-6} * 25 * 300 = 0.0654 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/$м^3$:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 330 / 273) = 0.593084577 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/$м^3$;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, $м^3$ /с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.0654 / 0.593084577 = 0.11027095 \quad (A.4)$$

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{Mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3.1	3.84	0.82857	0.14286	1.2	0.03429	3.42E-6

Таблица значений выбросов
$q_{эi}$ г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3.42857	0.57143	5	0.14286	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса
M_i , г/с:

$$M_i = e_{Mi} * P_э / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид
~~~~~~

$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 = 3.1 * 300 / 3600 = 0.258333333$

$W_i = q_{мi} * B_{год} = 13 * 10 / 1000 = 0.13$

Примесь:0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

$M_i = (e_{мi} * P_э / 3600) * 0.8 = (3.84 * 300 / 3600) * 0.8 = 0.256$

$W_i = (q_{мi} * B_{год} / 1000) * 0.8 = (16 * 10 / 1000) * 0.8 = 0.128$

Примесь:2754 Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/

$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 = 0.82857 * 300 / 3600 = 0.0690475$

$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000 = 3.42857 * 10 / 1000 = 0.0342857$

Примесь:0328 Углерод (Сажа)

$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 = 0.14286 * 300 / 3600 = 0.011905$

$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000 = 0.57143 * 10 / 1000 = 0.0057143$

Примесь:0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 = 1.2 * 300 / 3600 = 0.1$

$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000 = 5 * 10 / 1000 = 0.05$

Примесь:1325 Формальдегид

$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 = 0.03429 * 300 / 3600 = 0.0028575$

$W_i = q_{мi} * B_{год} = 0.14286 * 10 / 1000 = 0.0014286$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 = 0.00000342 * 300 / 3600 = 0.000000285$

$W_i = q_{мi} * B_{год} = 0.00002 * 10 / 1000 = 0.0000002$

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

$M_i = (e_{мi} * P_э / 3600) * 0.13 = (3.84 * 300 / 3600) * 0.13 = 0.0416$

$W_i = (q_{мi} * B_{год} / 1000) * 0.13 = (16 * 10 / 1000) * 0.13 = 0.0208$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.256	0.128	0	0.256	0.128
0304	Азот (II) оксид(Азота оксид)	0.0416	0.0208	0	0.0416	0.0208
0328	Углерод (Сажа)	0.011905	0.0057143	0	0.011905	0.0057143
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.1	0.05	0	0.1	0.05
0337	Углерод оксид	0.2583333	0.13	0	0.2583333	0.13
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.0000003	0.0000002	0	0.0000003	0.0000002
1325	Формальдегид	0.0028575	0.0014286	0	0.0028575	0.0014286
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/	0.0690475	0.0342857	0	0.0690475	0.0342857

Источник загрязнения N 6001,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,Земляные работы (Срезка ПРС)

Список литературы:
Разработка грунта экскаватором
При проведении земляных работ происходит загрязнение атмосферного воздуха пылью - неорганической пылью.
Источники выбросов пыли являются неорганизованными и площадными с неустановившимся режимом выделения. В связи с этим выбросы пыли при проведении земляных работ определяются расчетным методом «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, приказ Министра ООС РК от 18 апреля 2008 г. №100-п».

Разработка грунта при устройстве фундаментов зданий и сооружений, траншей и котлованов
Общий объем грунта составляет V= 491 м3
Нормативная плотность грунта согласно инженерно-геологическим изыканиям составляет (Приложение №1) - 1.8 г/см3
Общий вес грунта - 491* 1.8 = 883,8 т
Q = P1 * P 2 * P 3 * P 4 * P 5 * P 6 *B* g* 106/3600, г/с Доля пылевой фракции в материале(табл.1) , P1 = 0.05 Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1) , P 2 = 0.02 Скорость ветра , м/с , G3 = 3.8
Коэфф.,учитыв. Скорость ветра(табл.02) , P 3 =1.2
Нормативная влажность материала (ИГИ, Приложение №1), % , VL = 19.

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.04) , P4 = 0.01 Крупность материала, размер куска, К = 10-50 мм
Коэфф, учитывающий крупность материала (табл.7), P5= 0.5
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3) , P6= 1.0 Высота падения материала, м , GB = 2
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала(табл.07) , B = 0.7
Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час , g = 10
Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , G = 253.44 т

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)
Макс.разовый выброс пыли при переработке, г/с , GQ = P1 * P 2 * P 3 * P 4 * P 5 * P 6 *B* g *106/3600 = 0.05 *0.02 * 1.2 *0.01 * 0.5 *1.0 * 0.7 *10 * 106 / 3600 = 0,0233333
Валовый выброс пыли, т/год , MQ = 0.05 * 0.02 * 1.2 * 0.01 * 0.5 * 1.0* 0.7 * 883,8 = 0.00371196

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0,0233333	0.00371196

Источник загрязнения N 6001,Неорганизованный источник
Источник выделения N 002,Земляные работы (Выемка)

Список литературы:
Разработка грунта экскаватором
При проведении земляных работ происходит загрязнение атмосферного воздуха пылью -неорганической пылью.
Источники выбросов пыли являются неорганизованными и площадными с неустановившимся режимомвыделения. В связи с этим выбросы пыли при проведении земляных работ определяются расчетнымметодом «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, приказ Министра ООСРК от 18 апреля 2008 г. №100-п».
Общий объем грунта составляет V = 19054.12 м3
Средняя плотность грунта согласно инженерно-геологическим изыканиям составляет - 1.8 г/см3
Общий весгрунта - 19054.12* 1.8 = 34297.416 т
Q = P1 * P 2 * P 3 * P 4 * P 5 * P 6 *B* g* 10^6/3600, г/с
Доля пылевой фракции в материале(табл.1) , P1 = 0.05
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1) , P 2 = 0.02
Скорость ветра , м/с , G3 = 3.8
Коэфф.,учитыв. Скорость ветра(табл.02) , P 3 =1.2
Средняя влажность материала(ИГИ), % , VL= 19.1
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.04) , P4 = 0.01
Крупность материала, размер куска, К = 10-50 мм
Коэфф, учитывающий крупность материала (табл.7), P5= 0.5
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3) , P6= 1.0
Высота падения материала, м , GB = 2
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала(табл.07) , B = 0.7
Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час , g = 10
Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , G = 34297.416 т

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)
Макс.разовый выброс пыли при переработке, г/с , GQ = P1 * P 2 * P 3 * P 4 * P 5 * P 6 *B* g *106/3600 = 0.05 *0.02 * 1.2 *0.01 * 0.5 *1.0 * 0.7 *10 * 106 / 3600 = 0.011667
Валовый выброс пыли, т/год , MQ = 0.05 * 0.02 * 1.2 * 0.01 * 0.5 * 1.0* 0.7 * 34297.416 = 0.1440491472

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.023333	0.1440491472

Источник загрязнения N 6001,Неорганизованный источник
Источник выделения N 003,Земляные работы (Насыпь)

Список литературы:
Отвал грунта самосвалом
При проведении земляных работ происходит загрязнение атмосферного воздуха пылью -неорганической пылью.
Источники выбросов пыли являются неорганизованными и площадными с неустановившимся режимомвыделения. В связи с этим выбросы пыли при проведении земляных работ определяются расчетнымметодом «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, приказ Министра ООСРК от 18 апреля 2008 г. №100-п».
Разработка грунта при устройстве фундаментов зданий и сооружений, траншей и котлованов
Общий объем грунта составляет V = 8748,8 м3
Средняя плотность грунта согласно инженерно-геологическим изыканиям составляет - 1.8 г/см3
Общий весгрунта - 8748,8 * 1.8 = 15747.84 т.
Q = P1 * P 2 * P 3 * P 4 * P 5 * P 6 *B* g* 10^6/3600, г/с
Доля пылевой фракции в материале(табл.1) , P1 = 0.05
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1) , P 2 = 0.02
Скорость ветра , м/с , G3 = 3.8
Коэфф.,учитыв. Скорость ветра(табл.02) , P 3 =1.2
Средняя влажность материала(ИГИ), % , VL= 19.1
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.04) , P4 = 0.01
Крупность материала, размер куска, К = 10-50 мм
Коэфф, учитывающий крупность материала (табл.7), P5= 0.5
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3) , P6= 1.0
Высота падения материала, м , GB = 2
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала(табл.07) , B = 0.7
Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час , g = 20
Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , G = 4066.38 т

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)
Макс.разовый выброс пыли при переработке, г/с , GQ = P1 * P 2 * P 3 * P 4 * P 5 * P 6 *B* g *10^6/3600 = 0.05 *0.02 * 1.2 *0.01 * 0.5 *1.0 * 0.7 *20 * 106 / 3600 = 0.023333
Валовый выброс пыли, т/год , MQ = 0.05 * 0.02 * 1.2 * 0.01 * 0.5 * 1.0* 0.7 * 15747.84= 0.066140928

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.023333	0.066140928

Источник загрязнения N 6002,Неорганизованный источник
Источник выделения N 002,Лакокрасочные работы
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , MS = 0.62978737
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , MS1 = 0.2

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , F2 = 45

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

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , FPI = 50
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), % , DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , _M_ = MS * F2 * FPI * DP * 10 ^ -6 = 0.62978737 * 45 * 50 * 100 * 10 ^ -6 = 0.1417
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , _G_ = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10 ^ 6) = 0.2 * 45 * 50 * 100 / (3.6 * 10 ^ 6) = 0.0125

Примесь: 2752 Уайт-спирит

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , FPI = 50
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), % , DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , _M_ = MS * F2 * FPI * DP * 10 ^ -6 = 0.62978737 * 45 * 50 * 100 * 10 ^ -6 = 0.1417
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , _G_ = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10 ^ 6) = 0.2 * 45 * 50 * 100 / (3.6 * 10 ^ 6) = 0.0125

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0125	0.1417
2752	Уайт-спирит	0.0125	0.1417

Источник загрязнения N 6002,Неорганизованный источник
Источник выделения N 003,Лакорасочные работы
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , MS = 0.0007647
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , MS1 = 0.002

Марка ЛКМ: Эмаль ХВ-124

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , F2 = 27

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , FPI = 26
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), % , DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , _M_ = MS * F2 * FPI * DP * 10 ^ -6 = 0.0007647 * 27 * 26 * 100 * 10 ^ -6 = 0.0000537
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , _G_ = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10 ^ 6) = 0.002 * 27 * 26 * 100 / (3.6 * 10 ^ 6) = 0.000039

Примесь: 1210 Бутилацетат

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , FPI = 12
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), % , DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , _M_ = MS * F2 * FPI * DP * 10 ^ -6 = 0.0007647 * 27 * 12 * 100 * 10 ^ -6 = 0.0000248
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , _G_ = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10 ^ 6) = 0.002 * 27 * 12 * 100 / (3.6 * 10 ^ 6) = 0.000018

Примесь: 0621 Метилбензол (Толуол)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , FPI = 62
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), % , DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , _M_ = MS * F2 * FPI * DP * 10 ^ -6 = 0.0007647 * 27 * 62 * 100 * 10 ^ -6 = 0.000128
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , _G_ = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10 ^ 6) = 0.002 * 27 * 62 * 100 / (3.6 * 10 ^ 6) = 0.000093

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0621	Метилбензол (Толуол)	0.000093	0.000128
1210	Бутилацетат	0.000018	0.0000248
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.000039	0.0000537

Источник загрязнения N 6003,Неорганизованный источник
Источник выделения N 002,Грунтование поверхностей
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных
выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , MS = 0.20143448
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , MS1 = 1

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , F2 = 45

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

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , FPI = 100
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), % , DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , _M_ = MS * F2 * FPI * DP * 10 ^ -6 = 0.20143448 * 45 * 100 * 100 * 10 ^ -6 = 0.0906
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , _G_ = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10 ^ 6) = 1 * 45 * 100 * 100 / (3.6 * 10 ^ 6) = 0.125

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.125	0.0906

Источник загрязнения N ,
Источник выделения N 002,Сварочные работы

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при сварочных работах (по величинам удельных
выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/65
Расход сварочных материалов, кг/год , B = 5000
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , BMAX = 1

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , GIS = 7.5
в том числе:

Примесь: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , GIS = 4.49

Валовый выброс, т/год (5.1) , _M_ = GIS * B / 10 ^ 6 = 4.49 * 5000 / 10 ^ 6 = 0.02245
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , _G_ = GIS * BMAX / 3600 = 4.49 * 1 / 3600 = 0.001247

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , GIS = 1.41
Валовый выброс, т/год (5.1) , _M_ = GIS * B / 10 ^ 6 = 1.41 * 5000 / 10 ^ 6 = 0.00705
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , _G_ = GIS * BMAX / 3600 = 1.41 * 1 / 3600 = 0.000392

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , GIS = 0.8
Валовый выброс, т/год (5.1) , _M_ = GIS * B / 10 ^ 6 = 0.8 * 5000 / 10 ^ 6 = 0.004
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , _G_ = GIS * BMAX / 3600 = 0.8 * 1 / 3600 = 0.0002222

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (фторид алюминия, фторид кальция, гексафторалюминат натрия)) /в пер
есчете на фтор/

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , GIS = 0.8
Валовый выброс, т/год (5.1) , _M_ = GIS * B / 10 ^ 6 = 0.8 * 5000 / 10 ^ 6 = 0.004
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , _G_ = GIS * BMAX / 3600 = 0.8 * 1 / 3600 = 0.0002222

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , GIS = 1.17
Валовый выброс, т/год (5.1) , _M_ = GIS * B / 10 ^ 6 = 1.17 * 5000 / 10 ^ 6 = 0.00585
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , _G_ = GIS * BMAX / 3600 = 1.17 * 1 / 3600 = 0.000325

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	0.001247	0.02245
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.000392	0.00705
0342	Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/	0.000325	0.00585
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (фторид алюминия, фторид кальция, гексафторалюминат натрия)) /в пересчете на фтор/	0.0002222	0.004
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.0002222	0.004

Источник загрязнения N ,
Источник выделения N 001,Газовая сварка

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при сварочных работах (по величинам удельных
выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов
Вид резки: Газовая
Разрезаемый материал: Сталь углеродистая
Толщина материала, мм (табл. 4) , L = 5
Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования
Время работы одной единицы оборудования, час/год , _T_ = 600

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4) , GT = 74
в том числе:

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

Удельное выделение, г/ч (табл. 4) , GT = 1.1

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 6.6 * 250 * 505 / 10 ^ 8 = 0.00833
Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.00833 * 730 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.0219

Примесь: 0333 Сероводород

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 0.108
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 0.108 * 250 * 505 / 10 ^ 8 = 0.0001364
Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.0001364 * 730 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.0003585

Примесь: 1052 Метанол (Спирт метиловый)

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 0.245
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 0.245 * 250 * 505 / 10 ^ 8 = 0.0003093
Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.0003093 * 730 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.000813

Примесь: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 0.025
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 0.025 * 250 * 505 / 10 ^ 8 = 0.00003156
Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.00003156 * 730 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.000083

Примесь: 1246 Этилформиат

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 0.38
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 0.38 * 250 * 505 / 10 ^ 8 = 0.00048
Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.00048 * 730 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.001261

Примесь: 1314 Пропиональдегид (Альдегид пропионовый; Пропаналь; Метилуксусный альдегид)

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 0.125
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 0.125 * 250 * 505 / 10 ^ 8 = 0.0001578
Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.0001578 * 730 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.000415

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая)

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 0.148
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 0.148 * 250 * 505 / 10 ^ 8 = 0.000187
Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.000187 * 730 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.000491

Примесь: 1707 Диметилсульфид

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 0.192
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 0.192 * 250 * 505 / 10 ^ 8 = 0.0002424
Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.0002424 * 730 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.000637

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 0.0005
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 0.0005 * 250 * 505 / 10 ^ 8 = 0.000000631
Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.000000631 * 730 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.000001658

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин)

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 0.1
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 0.1 * 250 * 505 / 10 ^ 8 = 0.0001263
Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.0001263 * 730 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.000332

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 3
С учетом поправочных коэффициентов , QI = 0.4 * QI = 0.4 * 3 = 1.2

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 1.2 * 250 * 505 / 10 ^ 8 = 0.001515
Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.001515 * 730 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.00398
ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак	0.00833	0.0219
0333	Сероводород	0.0001364	0.0003585
1052	Метанол (Спирт метиловый)	0.0003093	0.000813
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0.00003156	0.000083
1246	Этилформиат	0.00048	0.001261
1314	Пропинальдегид (Альдегид пропионовый; Пропаналь; Метилуксусный альдегид)	0.0001578	0.000415
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.000187	0.000491
1707	Диметилсульфид	0.0002424	0.000637
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.00000063	0.000001658
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.0001263	0.000332
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.001515	0.00398

Источник загрязнения N 6007,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,Карантинный загон КРС
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год , _T_ = 365
Способ содержания животных: на открытом воздухе
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке) , N = 352
Масса животного, кг , M = 250

Примесь: 0303 Аммиак

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 6.6
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 6.6 * 250 * 352 / 10 ^ 8 = 0.00581
Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.00581 * 365 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.00763

Примесь: 0333 Сероводород

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 0.108
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 0.108 * 250 * 352 / 10 ^ 8 = 0.000095
Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.000095 * 365 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.0001248

Примесь: 1052 Метанол (Спирт метиловый)

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 0.245
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 0.245 * 250 * 352 / 10 ^ 8 = 0.0002156
Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.0002156 * 365 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.0002833

Примесь: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 0.025
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 0.025 * 250 * 352 / 10 ^ 8 = 0.000022
Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.000022 * 365 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.0000289

Примесь: 1246 Этилформиат

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 0.38
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 0.38 * 250 * 352 / 10 ^ 8 = 0.0003344
Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.0003344 * 365 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.000439

Примесь: 1314 Пропинальдегид (Альдегид пропионовый; Пропаналь; Метилуксусный альдегид)

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 0.125
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 0.125 * 250 * 352 / 10 ^ 8 = 0.00011

Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.00011 * 365 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.0001445

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая)

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 0.148
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 0.148 * 250 * 352 / 10 ^ 8 = 0.0001302
Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.0001302 * 365 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.000171

Примесь: 1707 Диметилсульфид

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 0.192
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 0.192 * 250 * 352 / 10 ^ 8 = 0.000169
Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.000169 * 365 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.000222

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 0.0005
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 0.0005 * 250 * 352 / 10 ^ 8 = 0.00000044
Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.00000044 * 365 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.000000578

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин)

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 0.1
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 0.1 * 250 * 352 / 10 ^ 8 = 0.000088
Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.000088 * 365 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.0001156

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 3
С учетом поправочных коэффициентов , QI = 0.4 * QI = 0.4 * 3 = 1.2
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 1.2 * 250 * 352 / 10 ^ 8 = 0.001056
Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.001056 * 365 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.001388
ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак	0.00581	0.00763
0333	Сероводород	0.000095	0.0001248
1052	Метанол (Спирт метиловый)	0.0002156	0.0002833
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0.000022	0.0000289
1246	Этилформиат	0.0003344	0.000439
1314	Пропиональдегид (Альдегид пропионовый; Пропаналь; Метилуксусный альдегид)	0.00011	0.0001445
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0001302	0.000171
1707	Диметилсульфид	0.000169	0.000222
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.00000044	0.000000578
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.000088	0.0001156
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.001056	0.001388

Источник загрязнения N 6008,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,Резервуар для диз.топливо

Список литературы:
Методические указания по определению выбросов загрязняющих
веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчет по п. 9

Нефтепродукт:Дизельное топливо

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара:наземный
Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3(Прил. 15) , CMAX = 1.86
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м3 , QOZ = 75
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров
в осенне-зимний период, г/м3(Прил. 15) , COZ = 0.96
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м3 , QVL = 75

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров
в весенне-летний период, г/м3(Прил. 15) , CVL = 1.32
Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м3/час , VSL = 5
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1) , GR = (CMAX * VSL) / 3600 = (1.86 * 5) / 3600 = 0.002583
Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4) , MZAK = (COZ * QOZ + CVL * QVL) * 10 ^ -6 = (0.96 * 75 + 1.32 * 75) * 10 ^ -6 = 0.000171
Удельный выброс при проливах, г/м3 , J = 50
Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5) , MPRR = 0.5 * J * (QOZ + QVL) * 10 ^ (-6) = 0.5 * 50 * (75 + 75) * 10 ^ (-6) = 0.00375
Валовый выброс, т/год (9.2.3) , MR = MZAK + MPRR = 0.000171 + 0.00375 = 0.00392

Примесь: 2754 Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , CI = 99.72
Валовый выброс, т/год (5.2.5) , _M_ = CI * M / 100 = 99.72 * 0.00392 / 100 = 0.00391
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , _G_ = CI * G / 100 = 99.72 * 0.002583 / 100 = 0.002576

Примесь: 0333 Сероводород

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , CI = 0.28
Валовый выброс, т/год (5.2.5) , _M_ = CI * M / 100 = 0.28 * 0.00392 / 100 = 0.00001098
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , _G_ = CI * G / 100 = 0.28 * 0.002583 / 100 = 0.00000723

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород	0.00000723	0.00001098
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/	0.002576	0.00391

Источник загрязнения N 6009,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,Резервуар для диз.топливо

Список литературы:
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчет по п. 9

Нефтепродукт:Дизельное топливо

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара:наземный
Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3(Прил. 15) , CMAX = 1.86
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м3 , QOZ = 75
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров
в осенне-зимний период, г/м3(Прил. 15) , COZ = 0.96
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м3 , QVL = 75
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров
в весенне-летний период, г/м3(Прил. 15) , CVL = 1.32
Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м3/час , VSL = 5
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1) , GR = (CMAX * VSL) / 3600 = (1.86 * 5) / 3600 = 0.002583
Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4) , MZAK = (COZ * QOZ + CVL * QVL) * 10 ^ -6 = (0.96 * 75 + 1.32 * 75) * 10 ^ -6 = 0.000171
Удельный выброс при проливах, г/м3 , J = 50
Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5) , MPRR = 0.5 * J * (QOZ + QVL) * 10 ^ (-6) = 0.5 * 50 * (75 + 75) * 10 ^ (-6) = 0.00375
Валовый выброс, т/год (9.2.3) , MR = MZAK + MPRR = 0.000171 + 0.00375 = 0.00392

Примесь: 2754 Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , CI = 99.72
Валовый выброс, т/год (5.2.5) , _M_ = CI * M / 100 = 99.72 * 0.00392 / 100 = 0.00391
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , _G_ = CI * G / 100 = 99.72 * 0.002583 / 100 = 0.002576

Примесь: 0333 Сероводород

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , CI = 0.28
Валовый выброс, т/год (5.2.5) , _M_ = CI * M / 100 = 0.28 * 0.00392 / 100 = 0.00001098
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , _G_ = CI * G / 100 = 0.28 * 0.002583 / 100 = 0.00000723

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород	0.00000723	0.00001098
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/	0.002576	0.00391

Источник загрязнения N 6010,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,Навозохранилище

Источники выбросов навозохранилища являются неорганизованными и площадными с неустановившимся режимом выделения. В связи с этим выбросы пыли при проведении земляных работ определяются расчетным методом «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, приказ Министра ООСРК от 18 апреля 2008 г. №100-п».
Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от открытых навозохранилищ КРС составляют:
Аммиак - 0.0000122 г/сек на 1 м^3 навоза;
Сераводород - 0.000015 г/сек на 1 м^3 навоза.
Валовые выбросы рассчитываются по формуле:

$$Мгод = (V * q * T * 3600)/10^6$$

Где V - объем навоза
Q - удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на 1 м^3 навоза;
T - время работы навозохранилища, час.

$$Мгод = \frac{3125 * 0.0000122 * 8760 * 3600}{10^6} = 1.20231$$

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:
$M_c = q*V_{max}$ где V_{max} - максимальный возможный объем единовременного хранения навоза, м^3

$$Мс = 3125 * 0.0000122 = 0.038125$$

Примесь: (0303) Аммиак
Макс.разовый выброс аммиака, г/с , Мс = 0.038125
Валовый выброс аммиака, т/год , Мгод = 1.20231

Валовые выбросы рассчитываются по формуле:

$$Мгод = (V * q * T * 3600)/10^6$$

Где V - объем навоза
Q - удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на 1 м^3 навоза;
T - время работы навозохранилища, час.

$$Мгод = \frac{3125 * 0.000015 * 8760 * 3600}{10^6} = 1.47825$$

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:
$M_c = q*V_{max}$ где V_{max} - максимальный возможный объем единовременного хранения навоза, м^3

$$Мс = 3125 * 0.000015 = 0.046875$$

Примесь: (0333) Сероводород
Макс.разовый выброс аммиака, г/с , Мс = 0.046875
Валовый выброс аммиака, т/год , Мгод = 1.47825

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	**Аммиак**	0.038125	1.20231
0333	**Сероводород**	0.046875	1.47825

Источник загрязнения N 6011,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,Навозохранилище

Источники выбросов навозохранилища являются неорганизованными и площадными с неустановившимся режимом выделения. В связи с этим выбросы пыли при проведении земляных работ определяются расчетным методом «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, приказ Министра ООСРК от 18 апреля 2008 г. №100-п».
Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от открытых навозохранилищ КРС составляют:
Аммиак - 0.0000122 г/сек на 1 м^3 навоза;
Сераводород - 0.000015 г/сек на 1 м^3 навоза.
Валовые выбросы рассчитываются по формуле:

$$Мгод = (V * q * T * 3600)/10^6$$

Где V - объем навоза
Q - удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на 1 м^3 навоза;
T - время работы навозохранилища, час.

$$Мгод = \frac{3125 * 0.0000122 * 8760 * 3600}{10^6} = 1.20231$$

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:
$M_c = q*V_{max}$ где V_{max} - максимальный возможный объем единовременного хранения навоза, м^3

$$Мс = 3125 * 0.0000122 = 0.038125$$

Примесь: (0303) Аммиак
Макс.разовый выброс аммиака, г/с , Мс = 0.038125
Валовый выброс аммиака, т/год , Мгод = 1.20231

Валовые выбросы рассчитываются по формуле:

$$Мгод = (V * q * T * 3600)/10^6$$

Где V – объем навоза
Q – удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на 1 м^3 навоза;
T – время работы навозохранилища, час.

$$Мгод = \frac{3125 * 0.000015 * 8760 * 3600}{10^6} = 1.47825$$

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:
$M_c = q*V_{max}$ где V_{max} – максимальный возможный объем единовременного хранения навоза, м^3

$$Мс = 3125 * 0.000015 = 0.046875$$

Примесь: (0333) Сероводород
Макс.разовый выброс аммиака, г/с , Мс = 0.046875
Валовый выброс аммиака, т/год , Мгод = 1.47825

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	**Аммиак**	0.038125	1.20231
0333	**Сероводород**	0.046875	1.47825

Источник загрязнения N 6012,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,Выгульные двора
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу
Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год , _T_ = 8760
Способ содержания животных: на открытом воздухе
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке) , N = 7642
Масса животного, кг , M = 250

Примесь: 0303 Аммиак

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 6.6
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 6.6 * 250 * 7642 / 10 ^ 8 = 0.126
Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.126 * 8760 * 3600 / 10 ^ 6 = 3.97

Примесь: 0333 Сероводород

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 0.108
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 0.108 * 250 * 7642 / 10 ^ 8 = 0.002063
Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.002063 * 8760 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.065

Примесь: 1052 Метанол (Спирт метиловый)

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 0.245
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 0.245 * 250 * 7642 / 10 ^ 8 = 0.00468
Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.00468 * 8760 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.1476

Примесь: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 0.025
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 0.025 * 250 * 7642 / 10 ^ 8 = 0.000478
Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.000478 * 8760 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.01507

Примесь: 1246 Этилформиат

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 0.38
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 0.38 * 250 * 7642 / 10 ^ 8 = 0.00726
Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.00726 * 8760 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.229

Примесь: 1314 Пропиональдегид (Альдегид пропионовый; Пропаналь; Метилуксусный альдегид)

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 0.125
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 0.125 * 250 * 7642 / 10 ^ 8 = 0.00239

Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.00239 * 8760 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.0754

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая)

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 0.148
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 0.148 * 250 * 7642 / 10 ^ 8 = 0.00283
Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.00283 * 8760 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.0892

Примесь: 1707 Диметилсульфид

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 0.192
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 0.192 * 250 * 7642 / 10 ^ 8 = 0.00367
Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.00367 * 8760 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.1157

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 0.0005
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 0.0005 * 250 * 7642 / 10 ^ 8 = 0.00000955
Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.00000955 * 8760 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.000301

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин)

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 0.1
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 0.1 * 250 * 7642 / 10 ^ 8 = 0.00191
Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.00191 * 8760 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.0602

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)

Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , QI = 3
С учетом поправочных коэффициентов , QI = 0.4 * QI = 0.4 * 3 = 1.2
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , _G_ = QI * M * N / 10 ^ 8 = 1.2 * 250 * 7642 / 10 ^ 8 = 0.02293
Валовый выброс, т/год (4.2) , _M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6 = 0.02293 * 8760 * 3600 / 10 ^ 6 = 0.723
ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак	0.126	3.97
0333	Сероводород	0.002063	0.065
1052	Метанол (Спирт метиловый)	0.00468	0.1476
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0.000478	0.01507
1246	Этилформиат	0.00726	0.229
1314	Пропиональдегид (Альдегид пропионовый; Пропаналь; Метилуксусный альдегид)	0.00239	0.0754
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.00283	0.0892
1707	Диметилсульфид	0.00367	0.1157
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.00000955	0.000301
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.00191	0.0602
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.02293	0.723

Источник загрязнения N 6013,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,Крытая стоянка на 5 м/мест

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)
Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Стоянка: Расчетная схема 1. Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
Грузовые с впрыском топлива автомобили*			
**********Грузовые автомобили**********	Дизельное топливо	5	1
ИТОГО : 5			

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период хранения (t>-5 и t<5)

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)						
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L2, км	
60	5	1.00	1	0.01	0.01	

ЗВ	Tpr мин	Mpr, г/мин	Tx, мин	Mxx, г/мин	Ml, г/км	г/с	т/год
0337	6	1.8	1	0.84	5.31	0.00325	0.00378
2732	6	0.639	1	0.42	0.72	0.001183	0.001406
0301	6	0.77	1	0.46	3.4	0.001136	0.001344
0304	6	0.77	1	0.46	3.4	0.0001846	0.0002184
0328	6	0.034	1	0.019	0.27	0.000063	0.0000746
0330	6	0.108	1	0.1	0.531	0.000209	0.0002575

Выбросы по периоду: Теплый период хранения (t>5)

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)						
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L2, км	
90	5	1.00	1	0.01	0.01	

ЗВ	Tpr мин	Mpr, г/мин	Tx, мин	Mxx, г/мин	Ml, г/км	г/с	т/год
0337	4	1.34	1	0.84	4.9	0.001736	0.00321
2732	4	0.59	1	0.42	0.7	0.000774	0.001446
0301	4	0.51	1	0.46	3.4	0.000563	0.00109
0304	4	0.51	1	0.46	3.4	0.0000915	0.0001772
0328	4	0.019	1	0.019	0.2	0.00002694	0.0000531
0330	4	0.1	1	0.1	0.475	0.0001403	0.0002744

Выбросы по периоду: Холодный период хранения (t<-5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С , T = -20

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)						
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L2, км	
215	5	1.00	1	0.01	0.01	

ЗВ	Tpr мин	Mpr, г/мин	Tx, мин	Mxx, г/мин	Ml, г/км	г/с	т/год
0337	25	2	1	0.84	5.9	0.01414	0.0557
2732	25	0.71	1	0.42	0.8	0.00505	0.02
0301	25	0.77	1	0.46	3.4	0.00438	0.0174
0304	25	0.77	1	0.46	3.4	0.000712	0.00283
0328	25	0.038	1	0.019	0.3	0.00027	0.00107
0330	25	0.12	1	0.1	0.59	0.000863	0.00345

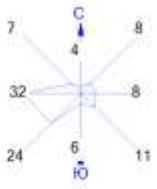
ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

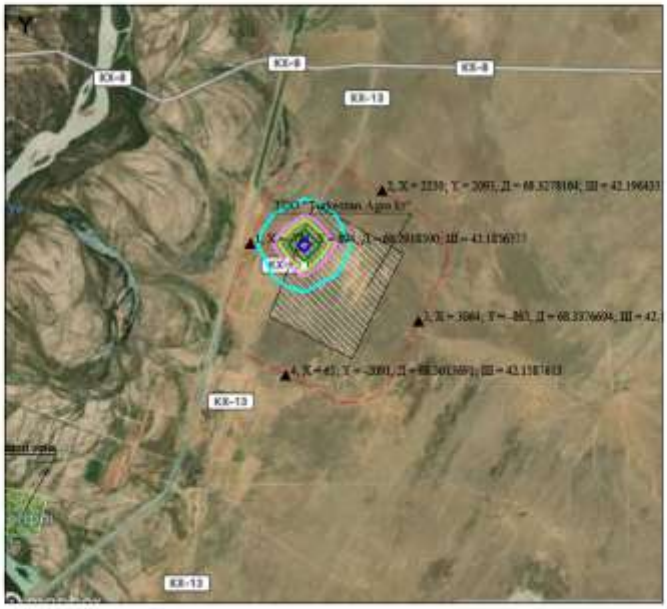
Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.00438	0.019834
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000712	0.0032256
0328	Углерод (Сажа)	0.00027	0.0011977
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.000863	0.0039819
0337	Углерод оксид	0.01414	0.06269
2732	Керосин	0.00505	0.022852

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период
при температуре -20 градусов С

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВО

Город : 013 Туркестанский область, Арыс
Объект : 0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)





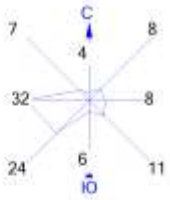
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.021 ПДК
- 0.043 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.064 ПДК
- 0.077 ПДК

0 992 2976м.
Масштаб 1:99200

Макс концентрация 0.0854633 ПДК достигается в точке x= 485 y= 864
При опасном направлении 224° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14850 м, высота 13500 м,
шаг расчетной сетки 1350 м, количество расчетных точек 12*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 013 Туркестанский область, Арыс
Объект : 0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)





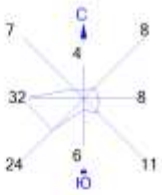
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

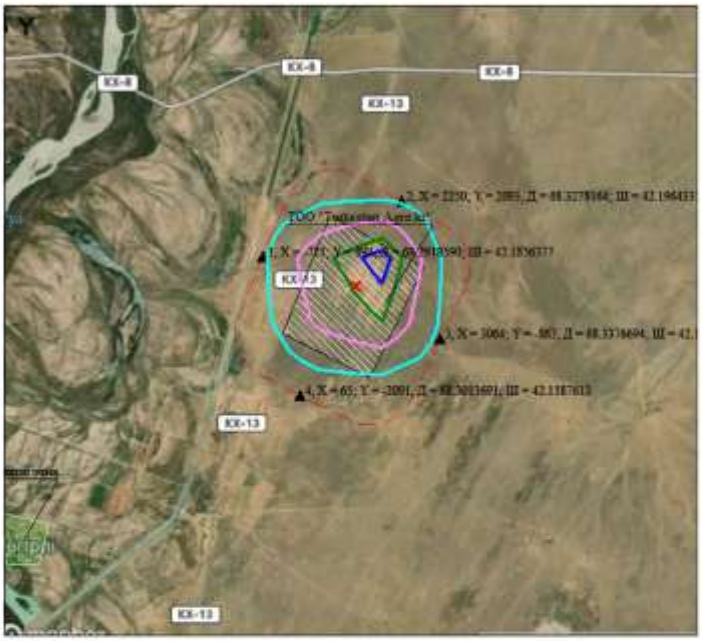
Изолинии в долях ПДК
- 0.014 ПДК
- 0.027 ПДК
- 0.040 ПДК
- 0.048 ПДК
- 0.050 ПДК

0 992 2976м.
Масштаб 1:99200

Макс концентрация 0.0531349 ПДК достигается в точке x= 1835 y= 864
При опасном направлении 219° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14850 м, высота 13500 м,
шаг расчетной сетки 1350 м, количество расчетных точек 12*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 013 Туркестанский область, Арыс
Объект : 0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2752 Уайт-спирит (1294*)





Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

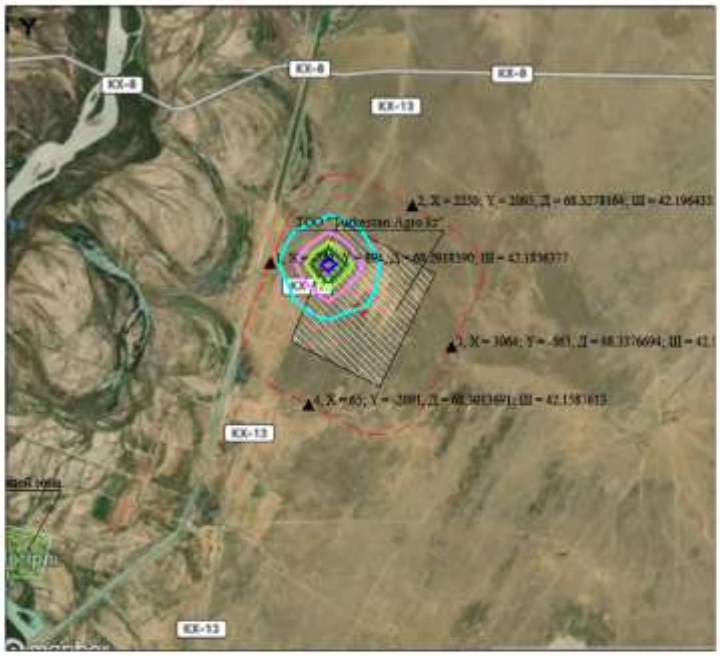
Изолинии в долях ПДК
0.00058 ПДК
0.0011 ПДК
0.0017 ПДК
0.0020 ПДК

0 992 2976м.
Масштаб 1:99200

Макс концентрация 0.0021885 ПДК достигается в точке x= 1835 y= 864
При опасном направлении 223° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14850 м, высота 13500 м,
шаг расчетной сетки 1350 м, количество расчетных точек 12*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 013 Туркестанский область, Арыс
Объект : 0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)





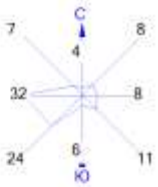
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

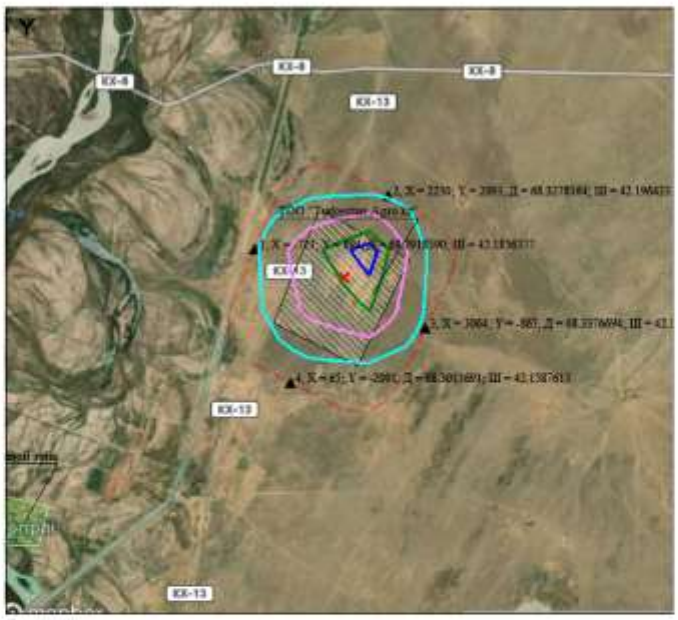
Изолинии в долях ПДК
0.019 ПДК
0.038 ПДК
0.050 ПДК
0.058 ПДК
0.069 ПДК

0 992 2976м.
Масштаб 1:99200

Макс концентрация 0.0767574 ПДК достигается в точке x= 485 y= 864
При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14850 м, высота 13500 м,
шаг расчетной сетки 1350 м, количество расчетных точек 12*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 013 Туркестанский область, Арыс
Объект : 0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.0037 ПДК
- 0.0071 ПДК
- 0.011 ПДК
- 0.013 ПДК

0 992 2976м.
Масштаб 1:99200

Макс концентрация 0.0139277 ПДК достигается в точке x= 1835 y= 864
При опасном направлении 223° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14850 м, высота 13500 м,
шаг расчетной сетки 1350 м, количество расчетных точек 12*11
Расчёт на существующее положение.

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "АЛАУ Сервис К"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

Город = Туркестанский область, Ар Расчетный год:2026 На начало года
Базовый год:2026
Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной
0001

Примесь = 0123 (Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0010000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.4000000 ПДКс.с. = 0.0600000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0337 (Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 0342 (Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0200000 ПДКс.с. = 0.0050000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0300000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0621 (Метилбензол (349)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.6000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0827 (Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0000000 ПДКс.с. = 0.0100000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 1
Примесь = 1210 (Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.1000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 1325 (Формальдегид (Метаналь) (609)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0500000 ПДКс.с. = 0.0100000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 1401 (Пропан-2-он (Ацетон) (470)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.3500000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 2752 (Уайт-спирит (1294*)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.0000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Примесь = 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Туркестанский область, Арыс
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра = 5.0 м/с
Температура летняя = 25.0 град.С
Температура зимняя = -25.0 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
6003	П1	2.0		0.0	336.66	713.05	79.72	0.20	59.04	3.0	1.00	0	0.0012470		
6004	П1	0.0		0.0	244.37	501.14	83.44	0.20	55.01	3.0	1.00	0	0.0202500		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6003	0.001247	П1	0.334039	0.50	5.7
2	6004	0.020250	П1	5.424447	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.021497 г/с
Сумма См по всем источникам = 5.758485 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14850x13500 с шагом 1350
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1160, Y= -486
размеры: длина(по X)= 14850, ширина(по Y)= 13500, шаг сетки= 1350
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 485.0 м, Y= 864.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0281652 доли ПДКмр|
| 0.0112661 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 214 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
		Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	6004	П1	0.0203	0.0269588	95.72	95.72	1.3312988
		В сумме =		0.0269588	95.72		
Суммарный вклад остальных =				0.0012064	4.28 (1 источник)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0281652 долей ПДКмр
= 0.0112661 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 485.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 5) Yм = 864.0 м
При опасном направлении ветра : 214 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 3
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -5321.6 м, Y= -4831.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000968 доли ПДКмр|
| 0.0000387 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 46 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
		Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	6004	П1	0.0203	0.0000915	94.55	94.55	0.004517353
2	6003	П1	0.001247	0.0000053	5.45	100.00	0.004230444

~~~
~~~

```
                              |      0.0003641 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   232 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 | П1|     0.0203|   0.0008536 |  93.78 |  93.78 |  0.042154282  |
|  2 | 6003 | П1|   0.001247|   0.0000566 |   6.22 | 100.00 |  0.045395117  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
        Координаты точки :  X=  3063.9 м,  Y=  -863.1 м
                              _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0006260 доли ПДКмр|
                              |      0.0002504 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   296 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 | П1|     0.0203|   0.0005974 |  95.43 |  95.43 |  0.029502474  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =   0.0005974    95.43                                |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000286     4.57 (1 источник)                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
        Координаты точки :  X=    64.7 м,  Y= -2091.3 м
                              _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0008764 доли ПДКмр|
                              |      0.0003505 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении     4 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 | П1|     0.0203|   0.0008334 |  95.10 |  95.10 |  0.041155022  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =   0.0008334    95.10                                |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000430     4.90 (1 источник)                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :013 Туркестанский область, Арыс.
     Объект    :0001  Расширение откормочного комплекса  (период строительство).
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 20.01.2026 10:58
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
             ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Всего просчитано точек: 331
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

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

~~~
~~~

y=	1402:	1375:	1349:	1322:	1296:	1269:	1243:	1216:	1168:	1120:	1072:	1024:	977:	929:	881:
x=	3337:	3379:	3421:	3463:	3505:	3547:	3589:	3631:	3634:	3638:	3641:	3644:	3648:	3651:	3655:
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=	833:	785:	738:	692:	646:	600:	553:	507:	462:	418:	373:	328:	283:	238:	194:
x=	3658:	3662:	3667:	3672:	3677:	3682:	3687:	3692:	3673:	3654:	3635:	3616:	3597:	3578:	3559:
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=	149:	104:	59:	14:	-30:	-75:	-120:	-165:	-210:	-254:	-299:	-344:	-389:	-433:	-479:
x=	3540:	3521:	3502:	3482:	3463:	3444:	3425:	3406:	3387:	3368:	3349:	3330:	3311:	3292:	3272:
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=	-524:	-569:	-614:	-659:	-704:	-749:	-794:	-839:	-884:	-929:	-974:	-1019:	-1064:	-1109:	-1154:
x=	3252:	3232:	3213:	3193:	3173:	3153:	3134:	3114:	3094:	3074:	3055:	3035:	3015:	2996:	2976:
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=	-1199:	-1244:	-1289:	-1334:	-1379:	-1424:	-1469:	-1514:	-1559:	-1601:	-1642:	-1683:	-1725:	-1766:	-1808:
x=	2956:	2936:	2917:	2897:	2877:	2857:	2838:	2818:	2798:	2775:	2752:	2729:	2706:	2683:	2659:
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=	-1849:	-1891:	-1932:	-1973:	-2015:	-2056:	-2098:	-2139:	-2181:	-2222:	-2253:	-2284:	-2315:	-2345:	-2376:
x=	2636:	2613:	2590:	2567:	2544:	2521:	2497:	2474:	2451:	2428:	2390:	2351:	2312:	2274:	2235:
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=	-2407:	-2438:	-2469:	-2498:	-2527:	-2556:	-2584:	-2613:	-2642:	-2671:	-2700:	-2700:	-2700:	-2700:	-2700:
x=	2197:	2158:	2120:	2083:	2046:	2010:	1973:	1937:	1900:	1863:	1827:	1777:	1727:	1678:	1628:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-2700:	-2700:	-2700:	-2700:	-2700:	-2681:	-2663:	-2644:	-2626:	-2607:	-2588:	-2570:	-2551:	-2532:	-2514:
x=	1578:	1529:	1479:	1429:	1380:	1333:	1287:	1241:	1195:	1148:	1102:	1056:	1010:	963:	917:
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=	-2495:	-2477:	-2458:	-2439:	-2421:	-2402:	-2383:	-2365:	-2346:	-2327:	-2309:	-2290:	-2272:	-2253:	-2230:
x=	871:	825:	778:	732:	686:	639:	593:	547:	501:	454:	408:	362:	316:	269:	226:
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=  -2206: -2183: -2159: -2136: -2112: -2089: -2066: -2042: -2019: -1995: -1972: -1949: -1925: -1902: -1878:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    183:   139:    96:    52:     9:   -34:   -78:  -121:  -165:  -208:  -251:  -295:  -338:  -382:  -425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~
```

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 230.7 м, Y= 475.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.1112412 доли ПДКмр|
| 0.4444965 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 20 град.
и скорости ветра 0.61 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
1	6004	П1	0.0203	1.1100415	99.89	99.89	54.8168640
			В сумме =	1.1100415	99.89		
			Суммарный вклад остальных =	0.0011997	0.11 (1 источник)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
6003	П1	2.0		0.0	336.66	713.05	79.72		0.20	59.04	3.0	1.00	0		0.0003920
6004	П1	0.0		0.0	244.37	501.14	83.44		0.20	55.01	3.0	1.00	0		0.0003056

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6003	0.000392	П1	4.200263	0.50	5.7
2	6004	0.000306	П1	3.274491	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.000698 г/с
Сумма См по всем источникам = 7.474754 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14850x13500 с шагом 1350
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1160, Y= -486
размеры: длина(по X)= 14850, ширина(по Y)= 13500, шаг сетки= 1350
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 485.0 м, Y= 864.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0854633 доли ПДКмр|
| 0.0008546 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 224 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6003	П1	0.00039200	0.0823442	96.35	96.35	210.0616455
	В сумме =		0.0823442	96.35			
	Суммарный вклад остальных =		0.0031192	3.65 (1 источник)			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0854633 долей ПДКмр
= 0.0008546 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 485.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 5) Yм = 864.0 м
При опасном направлении ветра : 224 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 3
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -5321.6 м, Y= -4831.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001216 доли ПДКмр|
| 0.0000012 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 46 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6003	П1	0.00039200	0.0000663	54.57	54.57	0.169217736
2	6004	П1	0.00030560	0.0000552	45.43	100.00	0.180694133

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 68
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -769.7 м, Y= 791.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0032092 доли ПДКмр|
| 0.0000321 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 96 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6003	П1	0.00039200	0.0026592	82.86	82.86	6.7835765
2	6004	П1	0.00030560	0.0005500	17.14	100.00	1.7997344

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -721.0 м, Y= 894.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0032916 доли ПДКмр|
| 0.0000329 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 102 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6003	П1	0.00039200	0.0027526	83.63	83.63	7.0219517
2	6004	П1	0.00030560	0.0005390	16.37	100.00	1.7636578

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 2249.8 м, Y= 2093.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0012499 доли ПДКмр|
| 0.0000125 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 233 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6003	П1	0.00039200	0.0007489	59.92	59.92	1.9105802
2	6004	П1	0.00030560	0.0005010	40.08	100.00	1.6393673

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3063.9 м, Y= -863.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0007673 доли ПДКмр|
| 0.0000077 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 298 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6003	П1	0.00039200	0.0004311	56.18	56.18	1.0997378
2	6004	П1	0.00030560	0.0003362	43.82	100.00	1.1001216

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 64.7 м, Y= -2091.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0010524 доли ПДКмр|
| 0.0000105 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 5 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6003	П1	0.00039200	0.0005574	52.97	52.97	1.4219620
2	6004	П1	0.00030560	0.0004950	47.03	100.00	1.6197672

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 331
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

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

---

y= -218: -172: -126: -80: -34: 12: 58: 104: 150: 196: 242: 288: 334: 380: 426:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= -1165: -1146: -1128: -1110: -1092: -1073: -1055: -1037: -1019: -1000: -982: -964: -946: -927: -909:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

y= 472: 517: 563: 609: 655: 701: 747: 793: 839: 885: 931: 977: 1023: 1069: 1115:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= -891: -873: -854: -836: -818: -800: -781: -763: -745: -727: -708: -690: -672: -654: -635:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

y= 1161: 1207: 1253: 1298: 1344: 1390: 1436: 1482: 1528: 1574: 1620: 1666: 1712: 1758: 1804:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= -617: -599: -581: -562: -544: -526: -507: -489: -471: -453: -434: -416: -398: -380: -361:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

y= 1850: 1896: 1942: 1988: 2034: 2073: 2112: 2151: 2190: 2229: 2268: 2308: 2347: 2386: 2425:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= -343: -325: -307: -288: -270: -241: -211: -181: -152: -122: -92: -63: -33: -3: 26:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

y= 2464: 2503: 2542: 2556: 2569: 2583: 2596: 2610: 2623: 2637: 2650: 2664: 2677: 2691: 2704:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 56: 86: 115: 162: 210: 257: 304: 351: 399: 446: 493: 540: 587: 635: 682:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

y= 2718: 2731: 2745: 2758: 2740: 2722: 2704: 2686: 2668: 2650: 2632: 2614: 2596: 2578: 2560:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 729: 776: 824: 871: 917: 963: 1010: 1056: 1102: 1148: 1195: 1241: 1287: 1333: 1380:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

y= 2542: 2524: 2506: 2488: 2470: 2452: 2434: 2408: 2382: 2355: 2329: 2302: 2276: 2249: 2223:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 1426: 1472: 1518: 1565: 1611: 1657: 1703: 1745: 1787: 1829: 1871: 1913: 1955: 1997: 2039:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

y=	2196:	2170:	2143:	2117:	2090:	2064:	2037:	2011:	1984:	1958:	1931:	1905:	1878:	1852: 1825:
x=	2081:	2122:	2164:	2206:	2248:	2290:	2332:	2374:	2416:	2458:	2499:	2541:	2583:	2625: 2667:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001: 0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000: 0.000:

y=	1799:	1772:	1746:	1719:	1693:	1667:	1640:	1614:	1587:	1561:	1534:	1508:	1481:	1455: 1428:
x=	2709:	2751:	2793:	2835:	2877:	2918:	2960:	3002:	3044:	3086:	3128:	3170:	3212:	3254: 3296:
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=	1402:	1375:	1349:	1322:	1296:	1269:	1243:	1216:	1168:	1120:	1072:	1024:	977:	929: 881:
x=	3337:	3379:	3421:	3463:	3505:	3547:	3589:	3631:	3634:	3638:	3641:	3644:	3648:	3651: 3655:
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=	833:	785:	738:	692:	646:	600:	553:	507:	462:	418:	373:	328:	283:	238: 194:
x=	3658:	3662:	3667:	3672:	3677:	3682:	3687:	3692:	3673:	3654:	3635:	3616:	3597:	3578: 3559:
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=	149:	104:	59:	14:	-30:	-75:	-120:	-165:	-210:	-254:	-299:	-344:	-389:	-433: -479:
x=	3540:	3521:	3502:	3482:	3463:	3444:	3425:	3406:	3387:	3368:	3349:	3330:	3311:	3292: 3272:
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=	-524:	-569:	-614:	-659:	-704:	-749:	-794:	-839:	-884:	-929:	-974:	-1019:	-1064:	-1109: -1154:
x=	3252:	3232:	3213:	3193:	3173:	3153:	3134:	3114:	3094:	3074:	3055:	3035:	3015:	2996: 2976:
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=	-1199:	-1244:	-1289:	-1334:	-1379:	-1424:	-1469:	-1514:	-1559:	-1601:	-1642:	-1683:	-1725:	-1766: -1808:
x=	2956:	2936:	2917:	2897:	2877:	2857:	2838:	2818:	2798:	2775:	2752:	2729:	2706:	2683: 2659:
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=	-1849:	-1891:	-1932:	-1973:	-2015:	-2056:	-2098:	-2139:	-2181:	-2222:	-2253:	-2284:	-2315:	-2345: -2376:
x=	2636:	2613:	2590:	2567:	2544:	2521:	2497:	2474:	2451:	2428:	2390:	2351:	2312:	2274: 2235:
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=	-2407:	-2438:	-2469:	-2498:	-2527:	-2556:	-2584:	-2613:	-2642:	-2671:	-2700:	-2700:	-2700:	-2700: -2700:
x=	2197:	2158:	2120:	2083:	2046:	2010:	1973:	1937:	1900:	1863:	1827:	1777:	1727:	1678: 1628:
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=	-2700:	-2700:	-2700:	-2700:	-2700:	-2681:	-2663:	-2644:	-2626:	-2607:	-2588:	-2570:	-2551:	-2532: -2514:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1578:  1529:  1479:  1429:  1380:  1333:  1287:  1241:  1195:  1148:  1102:  1056:  1010:   963:   917:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~
```

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 19.01.2026 09:58
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей расчетной зоне.
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 2525
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 311.5 м, Y= 674.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9518842 доли ПДКмр|
| 0.0095188 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 36 град.
и скорости ветра 0.73 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6003	П1	0.00039200	0.9518842	100.00	100.00	2428.28

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0001	T	0.0	0.50	1.00	0.1963	0.0	1279.66	276.21				1.0	1.00	0	0.0054500
6004	П1	0.0			0.0	244.37	501.14	83.44			0.20	55.01	1.0	1.00	0	0.0020900
6007	П1	2.0			0.0	1344.95	-264.48	41.58			0.20	80.55	1.0	1.00	0	0.0020540

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.005450	T	0.973275	0.50	11.4
2	6004	0.002090	П1	0.373238	0.50	11.4
3	6007	0.002054	П1	0.366809	0.50	11.4

|~~~

= 0.0014489 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 485.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 5) Yм = 864.0 м
При опасном направлении ветра : 214 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 3
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -5321.6 м, Y= -4831.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003490 доли ПДКмр|
| 0.0000698 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 52 град.
и скорости ветра 10.49 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.005450	0.0002216	63.50	63.50	0.040668942
2	6007	П1	0.002054	0.0000713	20.44	83.94	0.034727145
3	6004	П1	0.002090	0.0000560	16.06	100.00	0.026817223

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 68
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -769.7 м, Y= 791.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0027878 доли ПДКмр|
| 0.0005576 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 105 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	0.002090	0.0015004	53.82	53.82	0.717906475
2	0001	T	0.005450	0.0012359	44.33	98.16	0.226775423
В сумме =				0.0027364	98.16		
Суммарный вклад остальных =				0.0000514	1.84	(1 источник)	

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -721.0 м, Y= 894.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0026839 доли ПДКмр|
| 0.0005368 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 110 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
		Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	6004	П1	0.002090	0.0014539	54.17	54.17	0.695638597
2	0001	T	0.005450	0.0011230	41.84	96.01	0.206054196
В сумме =				0.0025769	96.01		
Суммарный вклад остальных =				0.0001070	3.99 (1 источник)		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 2249.8 м, Y= 2093.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0016312 доли ПДКмр|
| 0.0003262 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 207 град.
и скорости ветра 1.76 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
		Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	0001	T	0.005450	0.0013549	83.06	83.06	0.248596743
2	6007	П1	0.002054	0.0002662	16.32	99.38	0.129608065
В сумме =				0.0016211	99.38		
Суммарный вклад остальных =				0.0000101	0.62 (1 источник)		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3063.9 м, Y= -863.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0017521 доли ПДКмр|
| 0.0003504 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 299 град.
и скорости ветра 1.83 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
		Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	0001	T	0.005450	0.0012193	69.59	69.59	0.223717183
2	6007	П1	0.002054	0.0003430	19.58	89.17	0.167008370
3	6004	П1	0.002090	0.0001898	10.83	100.00	0.090821423

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 64.7 м, Y= -2091.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0012243 доли ПДКмр|
| 0.0002449 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 29 град.
и скорости ветра 2.58 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)-	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.005450	0.0009024	73.71	73.71	0.165571958
2	6007	П1	0.002054	0.0003207	26.20	99.90	0.156157658
			В сумме =	0.0012231	99.90		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000012	0.10 (1 источник)		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 331
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

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

y=	-218:	-172:	-126:	-80:	-34:	12:	58:	104:	150:	196:	242:	288:	334:	380:	426:
x=	-1165:	-1146:	-1128:	-1110:	-1092:	-1073:	-1055:	-1037:	-1019:	-1000:	-982:	-964:	-946:	-927:	-909:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	472:	517:	563:	609:	655:	701:	747:	793:	839:	885:	931:	977:	1023:	1069:	1115:
x=	-891:	-873:	-854:	-836:	-818:	-800:	-781:	-763:	-745:	-727:	-708:	-690:	-672:	-654:	-635:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1161:	1207:	1253:	1298:	1344:	1390:	1436:	1482:	1528:	1574:	1620:	1666:	1712:	1758:	1804:
x=	-617:	-599:	-581:	-562:	-544:	-526:	-507:	-489:	-471:	-453:	-434:	-416:	-398:	-380:	-361:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1850:	1896:	1942:	1988:	2034:	2073:	2112:	2151:	2190:	2229:	2268:	2308:	2347:	2386:	2425:
x=	-343:	-325:	-307:	-288:	-270:	-241:	-211:	-181:	-152:	-122:	-92:	-63:	-33:	-3:	26:
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=   -187:
----------:
 x=  -1172:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -763.0 м, Y= 793.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0028047 доли ПДКмр|
| 0.0005609 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 106 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
1	6004	П1	0.002090	0.0015379	54.83	54.83	0.735815287
2	0001	T	0.005450	0.0011963	42.65	97.49	0.219508290
			В сумме =	0.0027342	97.49		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000705	2.51 (1 источник)		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 19.01.2026 09:59
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей расчетной зоне.
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 2525
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1282.9 м, Y= 276.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9739580 доли ПДКмр|
| 0.1947916 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 264 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
1	0001	T	0.005450	0.9731923	99.92	99.92	178.5673981
			В сумме =	0.9731923	99.92		
			Суммарный вклад остальных =	0.0007656	0.08 (2 источника)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~м3/с~~	~градС~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~~	~~~г/с~~~
0001	T	0.0	0.50	1.00	0.1963	0.0	1279.66	276.21			1.0	1.00	0	0.0009380	
6007	П1	2.0			0.0	1344.95	-264.48	41.58	0.20	80.55	1.0	1.00	0	0.0003810	

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.000938	T	0.083755	0.50	11.4
2	6007	0.000381	П1	0.034020	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.001319 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.117775 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14850x13500 с шагом 1350
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1160, Y= -486
размеры: длина(по X)= 14850, ширина(по Y)= 13500, шаг сетки= 1350
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1835.0 м, Y= 864.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005715 доли ПДКмр|
| 0.0002286 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 223 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.-		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.00093800	0.0005715	100.00	100.00	0.609259486

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0005715 долей ПДКмр
= 0.0002286 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1835.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 5) Yм = 864.0 м
При опасном направлении ветра : 223 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 3
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -5321.6 м, Y= -4831.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000262 доли ПДКмр|
| 0.0000105 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 10.49 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.-		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.00093800	0.0000189	72.28	72.28	0.020195194
2	6007	П1	0.00038100	0.0000073	27.72	100.00	0.019066175

В сумме = 0.0000262 100.00

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.

Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 68
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2216.8 м, Y= 2091.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001432 доли ПДКмр|
| 0.0000573 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 206 град.
и скорости ветра 1.74 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	0001	T	0.00093800	0.0001178	82.26	82.26	0.125560790
2	6007	П1	0.00038100	0.0000254	17.74	100.00	0.066643983
В сумме =				0.0001432	100.00		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -721.0 м, Y= 894.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001322 доли ПДКмр|
| 0.0000529 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 109 град.
и скорости ветра 1.81 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	0001	T	0.00093800	0.0001122	84.91	84.91	0.119654000
2	6007	П1	0.00038100	0.0000199	15.09	100.00	0.052344777
В сумме =				0.0001322	100.00		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 2249.8 м, Y= 2093.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001413 доли ПДКмр|
| 0.0000565 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 207 град.
и скорости ветра 1.76 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	0001	T	0.00093800	0.0001166	82.52	82.52	0.124298371
2	6007	П1| 0.00038100| 0.0000247	17.48	100.00	0.064804040
В сумме = 0.0001413 100.00
~~~
~~~

x=	-1165:	-1146:	-1128:	-1110:	-1092:	-1073:	-1055:	-1037:	-1019:	-1000:	-982:	-964:	-946:	-927:	-909:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	472:	517:	563:	609:	655:	701:	747:	793:	839:	885:	931:	977:	1023:	1069:	1115:
x=	-891:	-873:	-854:	-836:	-818:	-800:	-781:	-763:	-745:	-727:	-708:	-690:	-672:	-654:	-635:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1161:	1207:	1253:	1298:	1344:	1390:	1436:	1482:	1528:	1574:	1620:	1666:	1712:	1758:	1804:
x=	-617:	-599:	-581:	-562:	-544:	-526:	-507:	-489:	-471:	-453:	-434:	-416:	-398:	-380:	-361:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1850:	1896:	1942:	1988:	2034:	2073:	2112:	2151:	2190:	2229:	2268:	2308:	2347:	2386:	2425:
x=	-343:	-325:	-307:	-288:	-270:	-241:	-211:	-181:	-152:	-122:	-92:	-63:	-33:	-3:	26:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2464:	2503:	2542:	2556:	2569:	2583:	2596:	2610:	2623:	2637:	2650:	2664:	2677:	2691:	2704:
x=	56:	86:	115:	162:	210:	257:	304:	351:	399:	446:	493:	540:	587:	635:	682:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2718:	2731:	2745:	2758:	2740:	2722:	2704:	2686:	2668:	2650:	2632:	2614:	2596:	2578:	2560:
x=	729:	776:	824:	871:	917:	963:	1010:	1056:	1102:	1148:	1195:	1241:	1287:	1333:	1380:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2542:	2524:	2506:	2488:	2470:	2452:	2434:	2408:	2382:	2355:	2329:	2302:	2276:	2249:	2223:
x=	1426:	1472:	1518:	1565:	1611:	1657:	1703:	1745:	1787:	1829:	1871:	1913:	1955:	1997:	2039:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2196:	2170:	2143:	2117:	2090:	2064:	2037:	2011:	1984:	1958:	1931:	1905:	1878:	1852:	1825:
x=	2081:	2122:	2164:	2206:	2248:	2290:	2332:	2374:	2416:	2458:	2499:	2541:	2583:	2625:	2667:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1799:	1772:	1746:	1719:	1693:	1667:	1640:	1614:	1587:	1561:	1534:	1508:	1481:	1455:	1428:
x=	2709:	2751:	2793:	2835:	2877:	2918:	2960:	3002:	3044:	3086:	3128:	3170:	3212:	3254:	3296:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1402:	1375:	1349:	1322:	1296:	1269:	1243:	1216:	1168:	1120:	1072:	1024:	977:	929:	881:
x=	3337:	3379:	3421:	3463:	3505:	3547:	3589:	3631:	3634:	3638:	3641:	3644:	3648:	3651:	3655:

---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                                  _____
 y=  -1855: -1831: -1808: -1785: -1761: -1738: -1714: -1691: -1668: -1644: -1621: -1585: -1550: -1514: -1479:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -468:  -512:  -555:  -599:  -642:  -685:  -729:  -772:  -816:  -859:  -902:  -930:  -958:  -986: -1013:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                                  _____
 y=  -1443: -1408: -1373: -1337: -1302: -1266: -1223: -1180: -1138: -1095: -1052: -1009:  -966:  -923:  -881:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1041: -1069: -1097: -1124: -1152: -1180: -1194: -1207: -1221: -1235: -1248: -1262: -1276: -1290: -1303:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                                  _____
 y=   -833:  -785:  -737:  -689:  -641:  -593:  -545:  -497:  -449:  -400:  -351:  -302:  -254:  -205:  -156:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1293: -1283: -1272: -1262: -1252: -1242: -1231: -1221: -1211: -1206: -1201: -1195: -1190: -1185: -1180:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

          _____
 y=   -187:
----------:
 x=  -1172:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X=  2290.0 м,  Y=  2063.7 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001417 доли ПДКмр|
                                     |      0.0000567 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   208 град.
                      и скорости ветра  1.75 м/с
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
 |Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
 |----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
 |  1 | 0001 | T | 0.00093800|   0.0001166 |  82.29 |  82.29 |  0.124275222  |
 |  2 | 6007 | П1| 0.00038100|   0.0000251 |  17.71 | 100.00 |  0.065841414  |
 |-------------------------------------------------------------------------|
 |                 В сумме =   0.0001417   100.00                          |
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :013 Туркестанский область, Арыс.
     Объект    :0001  Расширение откормочного комплекса  (период строительство).
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 19.01.2026 09:59
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
             ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 2525
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X=  1282.9 м,  Y=   276.5 м
```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0837481 доли ПДКмр|
| 0.0334992 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 264 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.00093800	0.0837481	100.00	100.00	89.2836990

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
0001	T	0.0	0.50	1.00	0.1963	0.0	1279.66	276.21				1.0	1.00	0	0.2583333
6004	П1	0.0			0.0	244.37	501.14	83.44			0.20	55.01	1.0	1.00	0 0.0137500
6005	П1	0.0			0.0	39.30	-90.17	131.50			0.20	81.03	1.0	1.00	0 0.0000050

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.258333	T	1.845353	0.50	11.4
2	6004	0.013750	П1	0.098220	0.50	11.4
3	6005	0.00000500	П1	0.000036	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.272088 г/с
Сумма См по всем источникам = 1.943610 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14850x13500 с шагом 1350
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1160, Y= -486
размеры: длина(по X)= 14850, ширина(по Y)= 13500, шаг сетки= 1350
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1835.0 м, Y= 864.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0125914 доли ПДКмр|
| 0.0629568 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 223 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.2583	0.0125914	100.00	100.00	0.048740808
Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0125914 долей ПДКмр
= 0.0629568 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1835.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 5) Yм = 864.0 м
При опасном направлении ветра : 223 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 3
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -5321.6 м, Y= -4831.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004350 доли ПДКмр|
| 0.0021750 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 52 град.
и скорости ветра 10.49 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.2583	0.0004202	96.61	96.61	0.001626760
			В сумме =	0.0004202	96.61		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000148	3.39 (2 источника)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 68
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -769.7 м, Y= 791.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0027655 доли ПДКмр|
| 0.0138274 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 104 град.
и скорости ветра 1.83 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.2583	0.0024805	89.69	89.69	0.009601787
2	6004	П1	0.0137	0.0002850	10.31	100.00	0.020728493
			Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)				

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -721.0 м, Y= 894.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0027788 доли ПДКмр|
| 0.0138938 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 108 град.
и скорости ветра 1.81 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.2583	0.0025086	90.28	90.28	0.009710562
2	6004	П1	0.0137	0.0002702	9.72	100.00	0.019650392

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 2249.8 м, Y= 2093.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0025879 доли ПДКмр|
| 0.0129395 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 208 град.
и скорости ветра 1.76 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.2583	0.0025843	99.86	99.86	0.010003755

| В сумме = 0.0025843 99.86 |
| Суммарный вклад остальных = 0.0000036 0.14 (2 источника) |

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3063.9 м, Y= -863.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0025111 доли ПДКмр|
| 0.0125555 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 302 град.
и скорости ветра 1.85 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.2583	0.0024679	98.28	98.28	0.009553081

| В сумме = 0.0024679 98.28 |
| Суммарный вклад остальных = 0.0000432 1.72 (2 источника) |

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 64.7 м, Y= -2091.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0017566 доли ПДКмр|
| 0.0087829 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 27 град.
и скорости ветра 2.59 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.2583	0.0017555	99.94	99.94	0.006795670

| В сумме = 0.0017555 99.94 |
| Суммарный вклад остальных = 0.0000010 0.06 (2 источника) |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 331
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

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

y=	-218:	-172:	-126:	-80:	-34:	12:	58:	104:	150:	196:	242:	288:	334:	380:	426:
x=	-1165:	-1146:	-1128:	-1110:	-1092:	-1073:	-1055:	-1037:	-1019:	-1000:	-982:	-964:	-946:	-927:	-909:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:

y=	472:	517:	563:	609:	655:	701:	747:	793:	839:	885:	931:	977:	1023:	1069:	1115:
x=	-891:	-873:	-854:	-836:	-818:	-800:	-781:	-763:	-745:	-727:	-708:	-690:	-672:	-654:	-635:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:

y=	1161:	1207:	1253:	1298:	1344:	1390:	1436:	1482:	1528:	1574:	1620:	1666:	1712:	1758:	1804:
x=	-617:	-599:	-581:	-562:	-544:	-526:	-507:	-489:	-471:	-453:	-434:	-416:	-398:	-380:	-361:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:

y=	1850:	1896:	1942:	1988:	2034:	2073:	2112:	2151:	2190:	2229:	2268:	2308:	2347:	2386:	2425:
x=	-343:	-325:	-307:	-288:	-270:	-241:	-211:	-181:	-152:	-122:	-92:	-63:	-33:	-3:	26:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	2464:	2503:	2542:	2556:	2569:	2583:	2596:	2610:	2623:	2637:	2650:	2664:	2677:	2691:	2704:
x=	56:	86:	115:	162:	210:	257:	304:	351:	399:	446:	493:	540:	587:	635:	682:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	2718:	2731:	2745:	2758:	2740:	2722:	2704:	2686:	2668:	2650:	2632:	2614:	2596:	2578:	2560:
x=	729:	776:	824:	871:	917:	963:	1010:	1056:	1102:	1148:	1195:	1241:	1287:	1333:	1380:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y= 2542: 2524: 2506: 2488: 2470: 2452: 2434: 2408: 2382: 2355: 2329: 2302: 2276: 2249: 2223:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1426: 1472: 1518: 1565: 1611: 1657: 1703: 1745: 1787: 1829: 1871: 1913: 1955: 1997: 2039:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
~~~
~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2197:  2158:  2120:  2083:  2046:  2010:  1973:  1937:  1900:  1863:  1827:  1777:  1727:  1678:  1628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.2583	0.0024976	89.84	89.84	0.009668251
2	6004	П1	0.0137	0.0002824	10.16	100.00	0.020540997

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 19.01.2026 09:59
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей расчетной зоне.
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 2525
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1282.9 м, Y= 276.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.8453975 доли ПДКмр|
| 9.2269874 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 264 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.2583	1.8451961	99.99	99.99	7.1427040
В сумме =				1.8451961	99.99		
Суммарный вклад остальных =				0.0002013	0.01 (2 источника)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~~	~~~г/с~~~
6003	П1	2.0		0.0	336.66	713.05	79.72	0.20	59.04	1.0	1.00	0			0.0003250

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|

| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |
|~~~

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0264310 долей ПДКмр
= 0.0005286 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 485.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 5) Ym = 864.0 м
При опасном направлении ветра : 225 град.
и "опасной" скорости ветра : 7.57 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 3
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -5321.6 м, Y= -4831.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001400 доли ПДКмр|
| 0.0000028 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 46 град.
и скорости ветра 9.85 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6003	П1	0.00032500	0.0001400	100.00	100.00	0.430739522
В сумме =				0.0001400	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 68
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -769.7 м, Y= 791.6 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0021677 доли ПДКмр|
| 0.0000434 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 94 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.| Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |

|----|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
1	6003	П1| 0.00032500| 0.0021677	100.00	100.00	6.6697907
В сумме = 0.0021677 100.00
~~~
~~~

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 64.7 м, Y= -2091.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005066 доли ПДКмр|
| 0.0000101 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 6 град.
и скорости ветра 2.82 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6003	П1	0.00032500	0.0005066	100.00	100.00	1.5587801
В сумме =				0.0005066	100.00		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 331
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

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

y=	-218:	-172:	-126:	-80:	-34:	12:	58:	104:	150:	196:	242:	288:	334:	380:	426:
x=	-1165:	-1146:	-1128:	-1110:	-1092:	-1073:	-1055:	-1037:	-1019:	-1000:	-982:	-964:	-946:	-927:	-909:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	472:	517:	563:	609:	655:	701:	747:	793:	839:	885:	931:	977:	1023:	1069:	1115:
x=	-891:	-873:	-854:	-836:	-818:	-800:	-781:	-763:	-745:	-727:	-708:	-690:	-672:	-654:	-635:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1161:	1207:	1253:	1298:	1344:	1390:	1436:	1482:	1528:	1574:	1620:	1666:	1712:	1758:	1804:
x=	-617:	-599:	-581:	-562:	-544:	-526:	-507:	-489:	-471:	-453:	-434:	-416:	-398:	-380:	-361:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1850:	1896:	1942:	1988:	2034:	2073:	2112:	2151:	2190:	2229:	2268:	2308:	2347:	2386:	2425:
x=	-343:	-325:	-307:	-288:	-270:	-241:	-211:	-181:	-152:	-122:	-92:	-63:	-33:	-3:	26:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2464:	2503:	2542:	2556:	2569:	2583:	2596:	2610:	2623:	2637:	2650:	2664:	2677:	2691:	2704:
x=	56:	86:	115:	162:	210:	257:	304:	351:	399:	446:	493:	540:	587:	635:	682:
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=	2718:	2731:	2745:	2758:	2740:	2722:	2704:	2686:	2668:	2650:	2632:	2614:	2596:	2578:	2560:
x=	729:	776:	824:	871:	917:	963:	1010:	1056:	1102:	1148:	1195:	1241:	1287:	1333:	1380:
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=	2542:	2524:	2506:	2488:	2470:	2452:	2434:	2408:	2382:	2355:	2329:	2302:	2276:	2249:	2223:
x=	1426:	1472:	1518:	1565:	1611:	1657:	1703:	1745:	1787:	1829:	1871:	1913:	1955:	1997:	2039:
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=	2196:	2170:	2143:	2117:	2090:	2064:	2037:	2011:	1984:	1958:	1931:	1905:	1878:	1852:	1825:
x=	2081:	2122:	2164:	2206:	2248:	2290:	2332:	2374:	2416:	2458:	2499:	2541:	2583:	2625:	2667:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1799:	1772:	1746:	1719:	1693:	1667:	1640:	1614:	1587:	1561:	1534:	1508:	1481:	1455:	1428:
x=	2709:	2751:	2793:	2835:	2877:	2918:	2960:	3002:	3044:	3086:	3128:	3170:	3212:	3254:	3296:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	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=	1402:	1375:	1349:	1322:	1296:	1269:	1243:	1216:	1168:	1120:	1072:	1024:	977:	929:	881:
x=	3337:	3379:	3421:	3463:	3505:	3547:	3589:	3631:	3634:	3638:	3641:	3644:	3648:	3651:	3655:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	833:	785:	738:	692:	646:	600:	553:	507:	462:	418:	373:	328:	283:	238:	194:
x=	3658:	3662:	3667:	3672:	3677:	3682:	3687:	3692:	3673:	3654:	3635:	3616:	3597:	3578:	3559:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	149:	104:	59:	14:	-30:	-75:	-120:	-165:	-210:	-254:	-299:	-344:	-389:	-433:	-479:
x=	3540:	3521:	3502:	3482:	3463:	3444:	3425:	3406:	3387:	3368:	3349:	3330:	3311:	3292:	3272:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-524:	-569:	-614:	-659:	-704:	-749:	-794:	-839:	-884:	-929:	-974:	-1019:	-1064:	-1109:	-1154:
x=	3252:	3232:	3213:	3193:	3173:	3153:	3134:	3114:	3094:	3074:	3055:	3035:	3015:	2996:	2976:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= -1199: -1244: -1289: -1334: -1379: -1424: -1469: -1514: -1559: -1601: -1642: -1683: -1725: -1766: -1808:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2956: 2936: 2917: 2897: 2877: 2857: 2838: 2818: 2798: 2775: 2752: 2729: 2706: 2683: 2659:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

----------:
x= -1172:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -653.5 м, Y= 1068.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0023780 доли ПДКмр|
| 0.0000476 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 110 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.-		M-(Mq)--	C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6003	П1	0.00032500	0.0023780	100.00	100.00	7.3170433
	В сумме =		0.0023780	100.00			

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 19.01.2026 09:59
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей расчетной зоне.
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 2525
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 311.5 м, Y= 674.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2673309 доли ПДКмр|
| 0.0053466 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 35 град.
и скорости ветра 0.63 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.-		M-(Mq)--	C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6003	П1	0.00032500	0.2673309	100.00	100.00	822.5566406
	В сумме =		0.2673309	100.00			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
~~~~~~~~~~~

```
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  | T |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~~
 6003  П1    2.0                0.0     336.66     713.05      79.72       0.20 59.04 3.0 1.00 0  0.0002222
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город   :013 Туркестанский область, Арыс.
   Объект   :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
   Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 20.01.2026 11:13
   Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
   Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
            ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|  по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|  расположенного в центре симметрии, с суммарным M             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|__________Источники____________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер| Код  |     M      |Тип |     Cm     |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6003 |    0.000222| П1 |   0.119043 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.000222 г/с                                   |
|Сумма См по всем источникам =     0.119043 долей ПДК           |
|-----------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|_________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город   :013 Туркестанский область, Арыс.
   Объект   :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
   Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 20.01.2026 11:13
   Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
   Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
            ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 001 : 14850x13500 с шагом 1350
   Расчет по границе области влияния
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
   Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город   :013 Туркестанский область, Арыс.
   Объект   :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
   Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 20.01.2026 10:58
   Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
            ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
   Расчет проводился на прямоугольнике 1
   с параметрами: координаты центра X= 1160, Y= -486
            размеры: длина(по X)= 14850, ширина(по Y)= 13500, шаг сетки= 1350
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 485.0 м, Y= 864.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0023590 доли ПДКмр|
| 0.0004718 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 225 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6003	П1	0.00022220	0.0023590	100.00	100.00	10.6165094
В сумме =				0.0023590	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0023590 долей ПДКмр
= 0.0004718 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 485.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 5) Yм = 864.0 м
При опасном направлении ветра : 225 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 3
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -5321.6 м, Y= -4831.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000019 доли ПДКмр|
| 0.0000004 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 46 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6003	П1	0.00022220	0.0000019	100.00	100.00	0.008460886
В сумме =				0.0000019	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 68
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -769.7 м, Y= 791.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000795 доли ПДКмр|
| 0.0000159 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 94 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6003	П1	0.00022220	0.0000795	100.00	100.00	0.357574075
В сумме =				0.0000795	100.00		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -721.0 м, Y= 894.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000839 доли ПДКмр|
| 0.0000168 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 100 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6003	П1	0.00022220	0.0000839	100.00	100.00	0.377744257
В сумме =				0.0000839	100.00		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 2249.8 м, Y= 2093.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000217 доли ПДКмр|

| 0.0000043 мг/м3 |
~~~
~~~

~~~
~~~

y=	149:	104:	59:	14:	-30:	-75:	-120:	-165:	-210:	-254:	-299:	-344:	-389:	-433:	-479:
x=	3540:	3521:	3502:	3482:	3463:	3444:	3425:	3406:	3387:	3368:	3349:	3330:	3311:	3292:	3272:

y=	-524:	-569:	-614:	-659:	-704:	-749:	-794:	-839:	-884:	-929:	-974:	-1019:	-1064:	-1109:	-1154:
x=	3252:	3232:	3213:	3193:	3173:	3153:	3134:	3114:	3094:	3074:	3055:	3035:	3015:	2996:	2976:

y=	-1199:	-1244:	-1289:	-1334:	-1379:	-1424:	-1469:	-1514:	-1559:	-1601:	-1642:	-1683:	-1725:	-1766:	-1808:
x=	2956:	2936:	2917:	2897:	2877:	2857:	2838:	2818:	2798:	2775:	2752:	2729:	2706:	2683:	2659:

y=	-1849:	-1891:	-1932:	-1973:	-2015:	-2056:	-2098:	-2139:	-2181:	-2222:	-2253:	-2284:	-2315:	-2345:	-2376:
x=	2636:	2613:	2590:	2567:	2544:	2521:	2497:	2474:	2451:	2428:	2390:	2351:	2312:	2274:	2235:

y=	-2407:	-2438:	-2469:	-2498:	-2527:	-2556:	-2584:	-2613:	-2642:	-2671:	-2700:	-2700:	-2700:	-2700:	-2700:
x=	2197:	2158:	2120:	2083:	2046:	2010:	1973:	1937:	1900:	1863:	1827:	1777:	1727:	1678:	1628:

y=	-2700:	-2700:	-2700:	-2700:	-2700:	-2681:	-2663:	-2644:	-2626:	-2607:	-2588:	-2570:	-2551:	-2532:	-2514:
x=	1578:	1529:	1479:	1429:	1380:	1333:	1287:	1241:	1195:	1148:	1102:	1056:	1010:	963:	917:

y=	-2495:	-2477:	-2458:	-2439:	-2421:	-2402:	-2383:	-2365:	-2346:	-2327:	-2309:	-2290:	-2272:	-2253:	-2230:
x=	871:	825:	778:	732:	686:	639:	593:	547:	501:	454:	408:	362:	316:	269:	226:

y=	-2206:	-2183:	-2159:	-2136:	-2112:	-2089:	-2066:	-2042:	-2019:	-1995:	-1972:	-1949:	-1925:	-1902:	-1878:
x=	183:	139:	96:	52:	9:	-34:	-78:	-121:	-165:	-208:	-251:	-295:	-338:	-382:	-425:

y=	-1855:	-1831:	-1808:	-1785:	-1761:	-1738:	-1714:	-1691:	-1668:	-1644:	-1621:	-1585:	-1550:	-1514:	-1479:
x=	-468:	-512:	-555:	-599:	-642:	-685:	-729:	-772:	-816:	-859:	-902:	-930:	-958:	-986:	-1013:

y=	-1443:	-1408:	-1373:	-1337:	-1302:	-1266:	-1223:	-1180:	-1138:	-1095:	-1052:	-1009:	-966:	-923:	-881:
x=	-1041:	-1069:	-1097:	-1124:	-1152:	-1180:	-1194:	-1207:	-1221:	-1235:	-1248:	-1262:	-1276:	-1290:	-1303:

y=	-833:	-785:	-737:	-689:	-641:	-593:	-545:	-497:	-449:	-400:	-351:	-302:	-254:	-205:	-156:
x=	-1293:	-1283:	-1272:	-1262:	-1252:	-1242:	-1231:	-1221:	-1211:	-1206:	-1201:	-1195:	-1190:	-1185:	-1180:

y=	-187:	
x=	-1172:	

~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -653.5 м, Y= 1068.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000867 доли ПДКмр|
| 0.0000173 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 110 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния	
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M	
1	6003	П1	0.00022220	0.0000867	100.00	100.00	0.390096128	
В сумме =				0.0000867	100.00			

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 19.01.2026 09:59
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей расчетной зоне.
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 2525
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 311.5 м, Y= 674.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0269782 доли ПДКмр|
| 0.0053956 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 36 град.
и скорости ветра 0.73 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния	
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M	
1	6003	П1	0.00022220	0.0269782	100.00	100.00	121.4138260	
В сумме =				0.0269782	100.00			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					гр.					г/с
6002	П1	2.0		0.0	1389.38	323.40	0.20	69.71	78.69	1.0	1.00	0	0.0073600		
~~~~~~~~~~~~

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			доли ПДК	м/с	м
1	6002	0.007360	П1	1.314368	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.007360 г/с
Сумма См по всем источникам = 1.314368 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14850x13500 с шагом 1350
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1160, Y= -486
размеры: длина(по X)= 14850, ширина(по Y)= 13500, шаг сетки= 1350
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1835.0 м, Y= 864.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0113989 доли ПДКмр| 0.0022798 мг/м3

Достигается при опасном направлении 219 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
1	6002	П1| 0.007360| 0.0113989	100.00	100.00	1.5487612
В сумме =   0.0113989   100.00
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город   :013 Туркестанский область, Арыс.
    Объект   :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 20.01.2026 10:58
    Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
            ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 0.0113989 долей ПДКмр
                                    = 0.0022798 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 1835.0 м
    (X-столбец 7, Y-строка 5)   Ym =   864.0 м
 При опасном направлении ветра :   219 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город   :013 Туркестанский область, Арыс.
    Объект   :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 20.01.2026 10:58
    Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
            ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 3
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
        Координаты точки : X= -5321.6 м, Y= -4831.0 м
                                  ____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002940 доли ПДКмр|
                                  | 0.0000588 мг/м3 |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   52 град.
                     и скорости ветра 10.60 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                    ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
1	6002	П1| 0.007360| 0.0002940	100.00	100.00	0.039952084
В сумме =   0.0002940   100.00
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город   :013 Туркестанский область, Арыс.
    Объект   :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 20.01.2026 10:58
    Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
            ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 68
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2216.8 м, Y= 2091.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0019988 доли ПДКмр|
| 0.0003998 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 205 град.
и скорости ветра 1.61 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.-		M-(Mq)--	C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6002	П1	0.007360	0.0019988	100.00	100.00	0.271577239
В сумме =				0.0019988	100.00		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -721.0 м, Y= 894.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0016704 доли ПДКмр|
| 0.0003341 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 105 град.
и скорости ветра 1.94 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.-		M-(Mq)--	C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6002	П1	0.007360	0.0016704	100.00	100.00	0.226960570
В сумме =				0.0016704	100.00		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 2249.8 м, Y= 2093.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0019728 доли ПДКмр|
| 0.0003946 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 206 град.
и скорости ветра 1.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.-		M-(Mq)--	C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6002	П1	0.007360	0.0019728	100.00	100.00	0.268047005
В сумме =				0.0019728	100.00		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3063.9 м, Y= -863.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0018421 доли ПДКмр|
| 0.0003684 мг/м3 |

```
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   305 град.
                        и скорости ветра  1.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 | П1|   0.007360|   0.0018421 | 100.00 | 100.00 |  0.250284582  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0018421   100.00                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=    64.7 м,  Y= -2091.3 м
                              _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0011877 доли ПДКмр|
                                     |      0.0002375 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    29 град.
                        и скорости ветра  2.72 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 | П1|   0.007360|   0.0011877 | 100.00 | 100.00 |  0.161374331  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0011877   100.00                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :013 Туркестанский область, Арыс.
     Объект    :0001  Расширение откормочного комплекса  (период строительство).
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 20.01.2026 10:58
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
                ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
         Всего просчитано точек: 331
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

           ____________Расшифровка_обозначений_____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
     |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -218: -172: -126:  -80:  -34:   12:   58:  104:  150:  196:  242:  288:  334:  380:  426:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1165: -1146: -1128: -1110: -1092: -1073: -1055: -1037: -1019: -1000:  -982:  -964:  -946:  -927:  -909:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					гр.				г/с
6002	П1	2.0		0.0	1389.38	323.40	0.20	69.71	78.69	1.0	1.00	0	0.0000930						

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6002	0.000093	П1	0.005536	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.000093 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.005536 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14850x13500 с шагом 1350
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 19.01.2026 09:59
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13

Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~м3/с~~	~~градС~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~~	~~~	~~~г/с~~~
6005	П1	0.0		0.0	39.30	-90.17	131.50	0.20	81.03	1.0	1.00	0	0.0000012		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6005	0.00000123	П1	0.000439	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.00000123 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.000439 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14850x13500 с шагом 1350
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 19.01.2026 09:59
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м		м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					гр.					г/с
6002	П1	2.0		0.0	1389.38	323.40	0.20	69.71	78.69	1.0	1.00	0	0.0000180							

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6002	0.000018	П1	0.006429	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.000018 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.006429 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14850x13500 с шагом 1350
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 19.01.2026 09:59
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0001	T	0.0	0.50	1.00	0.1963	0.0	1279.66	276.21			1.0	1.00	0		0.0028575

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.002857	T	2.041199	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.002857 г/с
Сумма См по всем источникам = 2.041199 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14850x13500 с шагом 1350
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1160, Y= -486
размеры: длина(по X)= 14850, ширина(по Y)= 13500, шаг сетки= 1350
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1835.0 м, Y= 864.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0139277 доли ПДКмр|
| 0.0006964 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 223 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.| Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния |
1	0001	T	0.002857	0.0139277	100.00	100.00	4.8740749
В сумме =			0.0139277	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0139277 долей ПДКмр
= 0.0006964 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1835.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 5) Yм = 864.0 м
При опасном направлении ветра : 223 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 3
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -5321.6 м, Y= -4831.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004648 доли ПДКмр|
| 0.0000232 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 52 град.
и скорости ветра 10.49 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.| Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния |
1	0001	T	0.002857	0.0004648	100.00	100.00	0.162675753
В сумме =			0.0004648	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 68
Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2216.8 м, Y= 2091.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0028943 доли ПДКмр|
| 0.0001447 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 207 град.
и скорости ветра 1.74 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
---	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	0001	T	0.002857	0.0028943	100.00	100.00	1.0128940
В сумме = 0.0028943 100.00

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:58
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -721.0 м, Y= 894.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0027849 доли ПДКмр|
| 0.0001392 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 107 град.
и скорости ветра 1.81 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
---	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	0001	T	0.002857	0.0027849	100.00	100.00	0.974588811
В сумме = 0.0027849 100.00

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 2249.8 м, Y= 2093.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0028586 доли ПДКмр|
| 0.0001429 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 208 град.
и скорости ветра 1.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
---	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	0001	T	0.002857	0.0028586	100.00	100.00	1.0003742
В сумме = 0.0028586 100.00

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3063.9 м, Y= -863.1 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0027359 доли ПДКмр|
                                     |      0.0001368 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   303 град.
                      и скорости ветра  1.84 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 0001 | T |   0.002857|   0.0027359 | 100.00 | 100.00 |  0.957451522  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0027359   100.00                               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. Расчетная точка.
        Координаты точки :  X=    64.7 м,  Y= -2091.3 м
                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0019419 доли ПДКмр|
                                     |      0.0000971 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    27 град.
                      и скорости ветра  2.59 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 0001 | T |   0.002857|   0.0019419 | 100.00 | 100.00 |  0.679566145  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0019419   100.00                               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :013 Туркестанский область, Арыс.
     Объект    :0001  Расширение откормочного комплекса  (период строительство).
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 20.01.2026 10:58
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
              ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
         Всего просчитано точек: 331
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

           _____________Расшифровка_обозначений_____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с    ] |
     |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  -218: -172: -126:  -80:  -34:   12:   58:  104:  150:  196:  242:  288:  334:  380:  426:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= -1165: -1146: -1128: -1110: -1092: -1073: -1055: -1037: -1019: -1000:  -982:  -964:  -946:  -927:  -909:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= -617: -599: -581: -562: -544: -526: -507: -489: -471: -453: -434: -416: -398: -380: -361:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

x=	3540:	3521:	3502:	3482:	3463:	3444:	3425:	3406:	3387:	3368:	3349:	3330:	3311:	3292:	3272:
Qc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~~	г/с~~~
6002	П1	2.0		0.0	1389.38	323.40	0.20	69.71	78.69	1.0	1.00	0	0.0600390		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6002	0.060039	П1	6.126812	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.060039 г/с
Сумма См по всем источникам = 6.126812 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14850x13500 с шагом 1350
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:59
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1160, Y= -486
размеры: длина(по X)= 14850, ширина(по Y)= 13500, шаг сетки= 1350
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1835.0 м, Y= 864.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0531349 доли ПДКмр|
| 0.0185972 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 219 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.-		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6002	П1	0.0600	0.0531349	100.00	100.00	0.885006249
В сумме =				0.0531349	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:59
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0531349 долей ПДКмр
= 0.0185972 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1835.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 5) Yм = 864.0 м
При опасном направлении ветра : 219 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:59
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 3
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -5321.6 м, Y= -4831.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0013707 доли ПДКмр|
| 0.0004797 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 52 град.
и скорости ветра 10.60 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.-		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6002	П1	0.0600	0.0013707	100.00	100.00	0.022829765
В сумме =				0.0013707	100.00		

~~~
~~~

Достигается при опасном направлении 206 град.
и скорости ветра 1.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6002	П1	0.0600	0.0091962	100.00	100.00	0.153169706

В сумме =	0.0091962	100.00

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3063.9 м, Y= -863.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0085868 доли ПДКмр|
| 0.0030054 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 305 град.
и скорости ветра 1.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6002	П1	0.0600	0.0085868	100.00	100.00	0.143019751

В сумме =	0.0085868	100.00

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 64.7 м, Y= -2091.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0055364 доли ПДКмр|
| 0.0019378 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 29 град.
и скорости ветра 2.72 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6002	П1	0.0600	0.0055364	100.00	100.00	0.092213891

В сумме =	0.0055364	100.00

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:59
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 331
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

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

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

y=	-218:	-172:	-126:	-80:	-34:	12:	58:	104:	150:	196:	242:	288:	334:	380:	426:

x= -1165: -1146: -1128: -1110: -1092: -1073: -1055: -1037: -1019: -1000: -982: -964: -946: -927: -909:
---:---:---:

---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
~~~

```
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                                  _____
 y=  -1855: -1831: -1808: -1785: -1761: -1738: -1714: -1691: -1668: -1644: -1621: -1585: -1550: -1514: -1479:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -468:  -512:  -555:  -599:  -642:  -685:  -729:  -772:  -816:  -859:  -902:  -930:  -958:  -986: -1013:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                                  _____
 y=  -1443: -1408: -1373: -1337: -1302: -1266: -1223: -1180: -1138: -1095: -1052: -1009:  -966:  -923:  -881:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1041: -1069: -1097: -1124: -1152: -1180: -1194: -1207: -1221: -1235: -1248: -1262: -1276: -1290: -1303:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                                  _____
 y=   -833:  -785:  -737:  -689:  -641:  -593:  -545:  -497:  -449:  -400:  -351:  -302:  -254:  -205:  -156:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1293: -1283: -1272: -1262: -1252: -1242: -1231: -1221: -1211: -1206: -1201: -1195: -1190: -1185: -1180:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                  _____________
 y=   -187:
----------:
 x=  -1172:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X=  2457.6 м,  Y=  1957.8 м
                                  _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0093036 доли ПДКмр|
                                     |      0.0032563 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   213 град.
                      и скорости ветра  1.61 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 | П1|     0.0600|   0.0093036 | 100.00 | 100.00 |  0.154959157  |
|                                                                             |
|                  В сумме =   0.0093036   100.00                             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :013 Туркестанский область, Арыс.
     Объект    :0001  Расширение откормочного комплекса  (период строительство).
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 19.01.2026 09:59
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
             ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 2525
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X=  1354.4 м,  Y=   326.2 м
                                  _____________________________
```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.8222079 доли ПДКмр|
| 0.9877728 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 89 град.
и скорости ветра 0.57 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6002	П1	0.0600	2.8222079	100.00	100.00	47.0062447
В сумме =				2.8222079	100.00		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :013 Туркестанский область, Арыс.

Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
0001	T	0.0	0.50	1.00	0.1963	0.0	1279.66	276.21				1.0	1.00	0	0.0089800

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :013 Туркестанский область, Арыс.

Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.008980	T	0.320734	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.008980 г/с

Сумма См по всем источникам = 0.320734 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :013 Туркестанский область, Арыс.

Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14850x13500 с шагом 1350

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:59
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1160, Y= -486
размеры: длина(по X)= 14850, ширина(по Y)= 13500, шаг сетки= 1350
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1835.0 м, Y= 864.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0021885 доли ПДКмр|
| 0.0021885 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 223 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.008980	0.0021885	100.00	100.00	0.243703768
В сумме =				0.0021885	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:59
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0021885 долей ПДКмр
= 0.0021885 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1835.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 5) Yм = 864.0 м
При опасном направлении ветра : 223 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:59
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 3
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -5321.6 м, Y= -4831.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000730 доли ПДКмр|

```
                              |      0.0000730 мг/м3    |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении    52 град.
                     и скорости ветра 10.49 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                    ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 0001 | T |   0.008980|   0.0000730 | 100.00 | 100.00 |  0.008133789  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0000730   100.00                               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
      Город   :013 Туркестанский область, Арыс.
      Объект   :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 20.01.2026 10:59
      Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
            ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

      Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 68
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
        Координаты точки : X= 2216.8 м, Y= 2091.0 м
                                  ____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0004548 доли ПДКмр|
                              | 0.0004548 мг/м3 |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном направлении   207 град.
                     и скорости ветра 1.74 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                    ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
1	0001	T	0.008980| 0.0004548	100.00	100.00	0.050644703
В сумме =   0.0004548   100.00
~~~~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
      Группа точек 001
      Город     :013 Туркестанский область, Арыс.
      Объект    :0001  Расширение откормочного комплекса  (период строительство).
      Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 20.01.2026 10:59
      Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
            ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
        Координаты точки :  X=  -721.0 м,  Y=   894.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0004376 доли ПДКмр|
                              |      0.0004376 мг/м3    |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   107 град.
                     и скорости ветра  1.81 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                    ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 0001 | T |   0.008980|   0.0004376 | 100.00 | 100.00 |  0.048729442  |
```

|---|
| В сумме = 0.0004376 100.00 |
~~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 2249.8 м, Y= 2093.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004492 доли ПДКмр|
| 0.0004492 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 208 град.
и скорости ветра 1.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
1	0001	T	0.008980| 0.0004492	100.00	100.00	0.050018717
В сумме = 0.0004492 100.00
~~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3063.9 м, Y= -863.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004299 доли ПДКмр|
| 0.0004299 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 303 град.
и скорости ветра 1.84 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
1	0001	T	0.008980| 0.0004299	100.00	100.00	0.047872577
В сумме = 0.0004299 100.00
~~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 64.7 м, Y= -2091.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003051 доли ПДКмр|
| 0.0003051 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 27 град.
и скорости ветра 2.59 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
1	0001	T	0.008980| 0.0003051	100.00	100.00	0.033978309
В сумме = 0.0003051 100.00
~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:59
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 331
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
~~~~~~

```
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
      |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~|
      | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -218: -172: -126:  -80:  -34:   12:   58:  104:  150:  196:  242:  288:  334:  380:  426:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= -1165: -1146: -1128: -1110: -1092: -1073: -1055: -1037: -1019: -1000:  -982:  -964:  -946:  -927:  -909:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   472:  517:  563:  609:  655:  701:  747:  793:  839:  885:  931:  977: 1023: 1069: 1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -891:  -873:  -854:  -836:  -818:  -800:  -781:  -763:  -745:  -727:  -708:  -690:  -672:  -654:  -635:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  1161: 1207: 1253: 1298: 1344: 1390: 1436: 1482: 1528: 1574: 1620: 1666: 1712: 1758: 1804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -617:  -599:  -581:  -562:  -544:  -526:  -507:  -489:  -471:  -453:  -434:  -416:  -398:  -380:  -361:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  1850: 1896: 1942: 1988: 2034: 2073: 2112: 2151: 2190: 2229: 2268: 2308: 2347: 2386: 2425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -343:  -325:  -307:  -288:  -270:  -241:  -211:  -181:  -152:  -122:   -92:   -63:   -33:    -3:    26:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  2464: 2503: 2542: 2556: 2569: 2583: 2596: 2610: 2623: 2637: 2650: 2664: 2677: 2691: 2704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    56:   86:  115:  162:  210:  257:  304:  351:  399:  446:  493:  540:  587:  635:  682:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  2718: 2731: 2745: 2758: 2740: 2722: 2704: 2686: 2668: 2650: 2632: 2614: 2596: 2578: 2560:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   729:  776:  824:  871:  917:  963: 1010: 1056: 1102: 1148: 1195: 1241: 1287: 1333: 1380:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  2542: 2524: 2506: 2488: 2470: 2452: 2434: 2408: 2382: 2355: 2329: 2302: 2276: 2249: 2223:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  1426: 1472: 1518: 1565: 1611: 1657: 1703: 1745: 1787: 1829: 1871: 1913: 1955: 1997: 2039:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  2196: 2170: 2143: 2117: 2090: 2064: 2037: 2011: 1984: 1958: 1931: 1905: 1878: 1852: 1825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2081: 2122: 2164: 2206: 2248: 2290: 2332: 2374: 2416: 2458: 2499: 2541: 2583: 2625: 2667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
```

y= 1799: 1772: 1746: 1719: 1693: 1667: 1640: 1614: 1587: 1561: 1534: 1508: 1481: 1455: 1428:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2709: 2751: 2793: 2835: 2877: 2918: 2960: 3002: 3044: 3086: 3128: 3170: 3212: 3254: 3296:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 871: 825: 778: 732: 686: 639: 593: 547: 501: 454: 408: 362: 316: 269: 226:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей расчетной зоне.
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 2525
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1282.9 м, Y= 276.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3207071 доли ПДКмр|
| 0.3207071 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 264 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.008980	0.3207071	100.00	100.00	35.7134781
			В сумме =	0.3207071	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.				м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
6001	П1	2.0		0.0	1216.75	-170.78	83.06		0.20	44.76	3.0	1.00	0		0.0108030
6003	П1	2.0		0.0	336.66	713.05	79.72		0.20	59.04	3.0	1.00	0		0.0108450
6006	П1	2.0		0.0	1081.76	-73.08	49.29		0.20	56.30	3.0	1.00	0		0.0164700

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	0.010803	П1	3.858456	0.50	5.7
2	6003	0.010845	П1	3.873456	0.50	5.7
3	6006	0.016470	П1	5.882511	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.038118 г/с
Сумма См по всем источникам = 13.614424 долей ПДК

|---|
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 11:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14850x13500 с шагом 1350
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:59
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1160, Y= -486
размеры: длина(по X)= 14850, ширина(по Y)= 13500, шаг сетки= 1350
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 485.0 м, Y= 864.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0767574 доли ПДКмр|
| 0.0230272 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 225 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|---|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
1	6003	П1| 0.0108| 0.0767574	100.00	100.00	7.0776730
Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:59
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0767574 долей ПДКмр
= 0.0230272 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 485.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 5) Ym = 864.0 м
При опасном направлении ветра : 225 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:59
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 3
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -5321.6 м, Y= -4831.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001759 доли ПДКмр|
| 0.0000528 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 52 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6006	П1	0.0165	0.0000890	50.61	50.61	0.005406108
2	6001	П1	0.0108	0.0000539	30.61	81.21	0.004984907
3	6003	П1	0.0108	0.0000331	18.79	100.00	0.003047615

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:59
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 68
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -295.1 м, Y= 1956.2 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0026732 доли ПДКмр|
| 0.0008020 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 150 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния

----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	6003	П1	0.0108	0.0015225	56.95	56.95	0.140383497
2	6006	П1	0.0165	0.0007719	28.87	85.83	0.046865173
3	6001	П1	0.0108	0.0003789	14.17	100.00	0.035071623

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0001 Расширение откормочного комплекса (период строительство).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.01.2026 10:59
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -721.0 м, Y= 894.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0027400 доли ПДКмр|
| 0.0008220 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 100 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
1	6003	П1| 0.0108| 0.0027311	99.68	99.68	0.251829475
В сумме = 0.0027311 99.68
Суммарный вклад остальных = 0.0000089 0.32 (2 источника)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 2249.8 м, Y= 2093.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0015534 доли ПДКмр|
| 0.0004660 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 207 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	6006	П1	0.0165	0.0009694	62.41	62.41	0.058860090
2	6001	П1| 0.0108| 0.0005839	37.59	100.00	0.054053333
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3063.9 м, Y= -863.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0023600 доли ПДКмр|
| 0.0007080 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 292 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	6006	П1	0.0165	0.0012739	53.98	53.98	0.077344343

| 2 | 6001 | П1| 0.0108| 0.0009263 | 39.25 | 93.23 | 0.085743442 |
| 3 | 6003 | П1| 0.0108| 0.0001598 | 6.77 | 100.00 | 0.014737003 |
~~~
~~~

y= 1850: 1896: 1942: 1988: 2034: 2073: 2112: 2151: 2190: 2229: 2268: 2308: 2347: 2386: 2425:
x= -343: -325: -307: -288: -270: -241: -211: -181: -152: -122: -92: -63: -33: -3: 26:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2464: 2503: 2542: 2556: 2569: 2583: 2596: 2610: 2623: 2637: 2650: 2664: 2677: 2691: 2704:
x= 56: 86: 115: 162: 210: 257: 304: 351: 399: 446: 493: 540: 587: 635: 682:
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= 2718: 2731: 2745: 2758: 2740: 2722: 2704: 2686: 2668: 2650: 2632: 2614: 2596: 2578: 2560:
x= 729: 776: 824: 871: 917: 963: 1010: 1056: 1102: 1148: 1195: 1241: 1287: 1333: 1380:
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= 2542: 2524: 2506: 2488: 2470: 2452: 2434: 2408: 2382: 2355: 2329: 2302: 2276: 2249: 2223:
x= 1426: 1472: 1518: 1565: 1611: 1657: 1703: 1745: 1787: 1829: 1871: 1913: 1955: 1997: 2039:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2196: 2170: 2143: 2117: 2090: 2064: 2037: 2011: 1984: 1958: 1931: 1905: 1878: 1852: 1825:
x= 2081: 2122: 2164: 2206: 2248: 2290: 2332: 2374: 2416: 2458: 2499: 2541: 2583: 2625: 2667:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1799: 1772: 1746: 1719: 1693: 1667: 1640: 1614: 1587: 1561: 1534: 1508: 1481: 1455: 1428:
x= 2709: 2751: 2793: 2835: 2877: 2918: 2960: 3002: 3044: 3086: 3128: 3170: 3212: 3254: 3296:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1402: 1375: 1349: 1322: 1296: 1269: 1243: 1216: 1168: 1120: 1072: 1024: 977: 929: 881:
x= 3337: 3379: 3421: 3463: 3505: 3547: 3589: 3631: 3634: 3638: 3641: 3644: 3648: 3651: 3655:
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= 833: 785: 738: 692: 646: 600: 553: 507: 462: 418: 373: 328: 283: 238: 194:
x= 3658: 3662: 3667: 3672: 3677: 3682: 3687: 3692: 3673: 3654: 3635: 3616: 3597: 3578: 3559:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

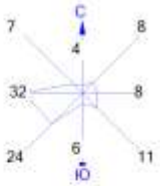
y= 149: 104: 59: 14: -30: -75: -120: -165: -210: -254: -299: -344: -389: -433: -479:
x= 3540: 3521: 3502: 3482: 3463: 3444: 3425: 3406: 3387: 3368: 3349: 3330: 3311: 3292: 3272:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

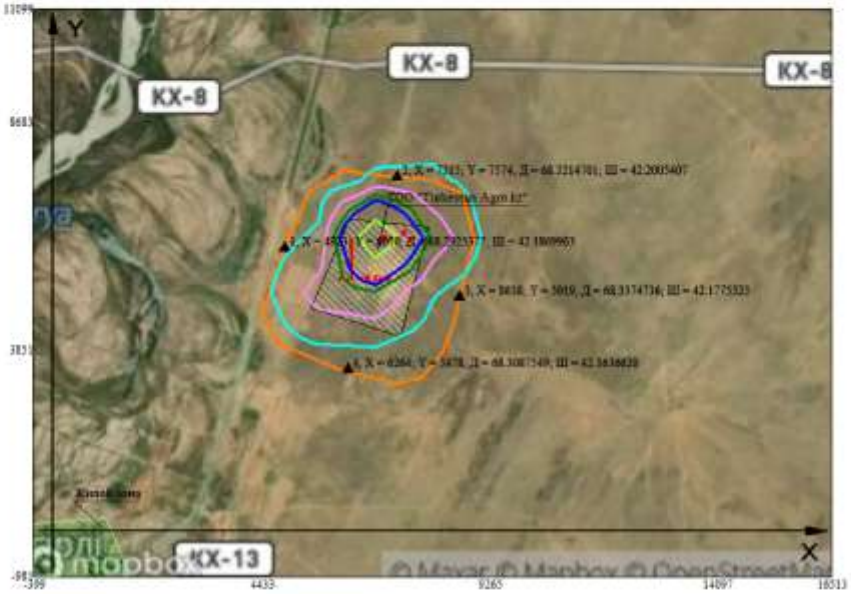
y= -524: -569: -614: -659: -704: -749: -794: -839: -884: -929: -974: -1019: -1064: -1109: -1154:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3252: 3232: 3213: 3193: 3173: 3153: 3134: 3114: 3094: 3074: 3055: 3035: 3015: 2996: 2976:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= -1293: -1283: -1272: -1262: -1252: -1242: -1231: -1221: -1211: -1206: -1201: -1195: -1190: -1185: -1180:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Город : 013 Туркестанский область, Арыс
Объект : 0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1707 Диметилсульфид (227)



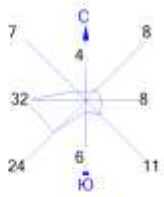


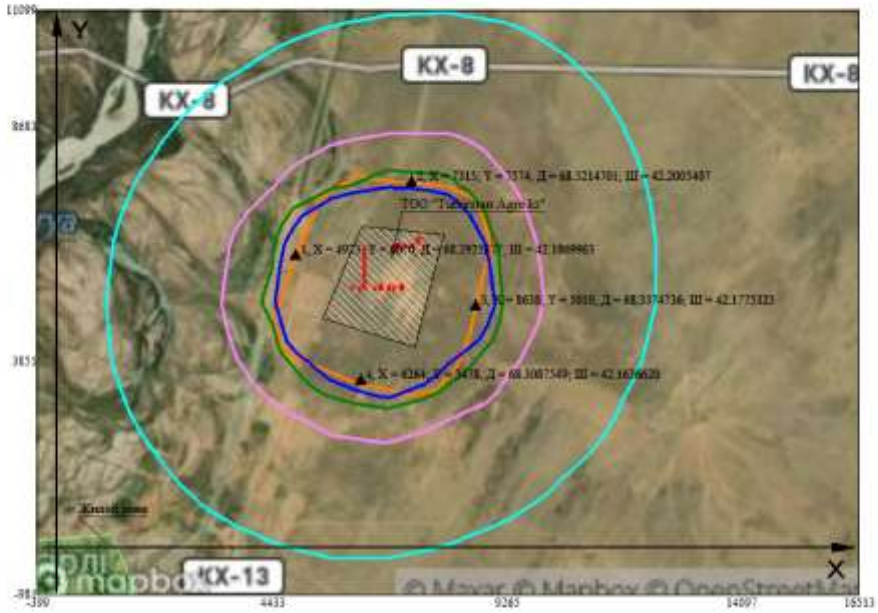
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 952 2856м
Масштаб 1:95200

Макс концентрация 0.0662258 ПДК достигается в точке x= 6849 y= 6267
При опасном направлении 105° и опасной скорости ветра 6.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16912 м, высота 12080 м,
шаг расчетной сетки 1208 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 013 Туркестанский область, Арыс
Объект : 0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)



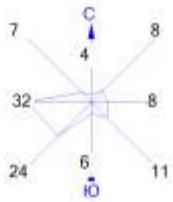


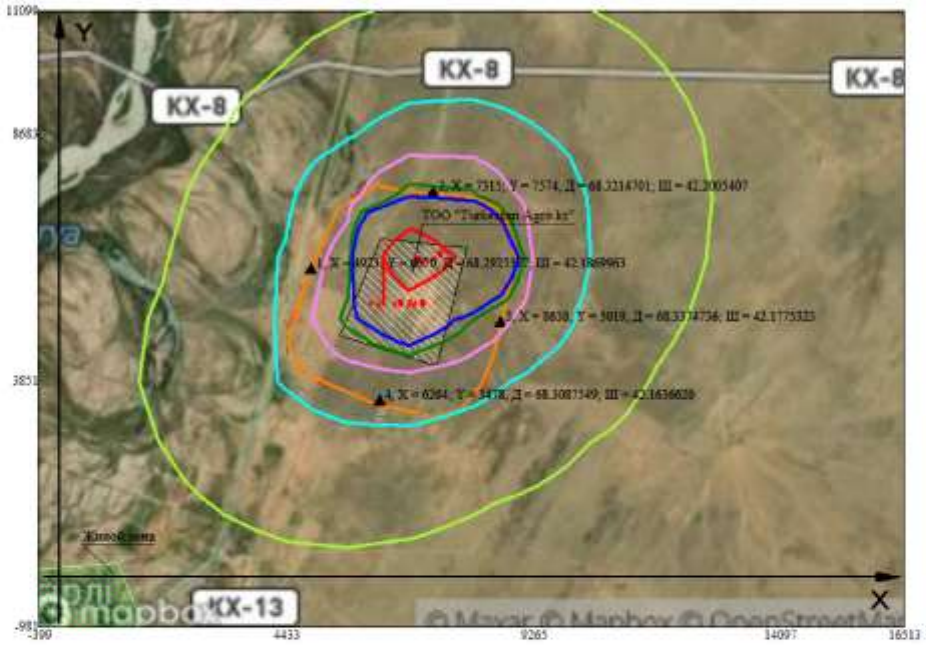
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 952 2856м.
Масштаб 1:95200

Макс концентрация 0.0059735 ПДК достигается в точке x= 6849 y= 5059
При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16912 м, высота 12080 м,
шаг расчетной сетки 1208 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 013 Туркестанский область, Арыс
Объект : 0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1849 Метиламин (Монометиламин) (341)





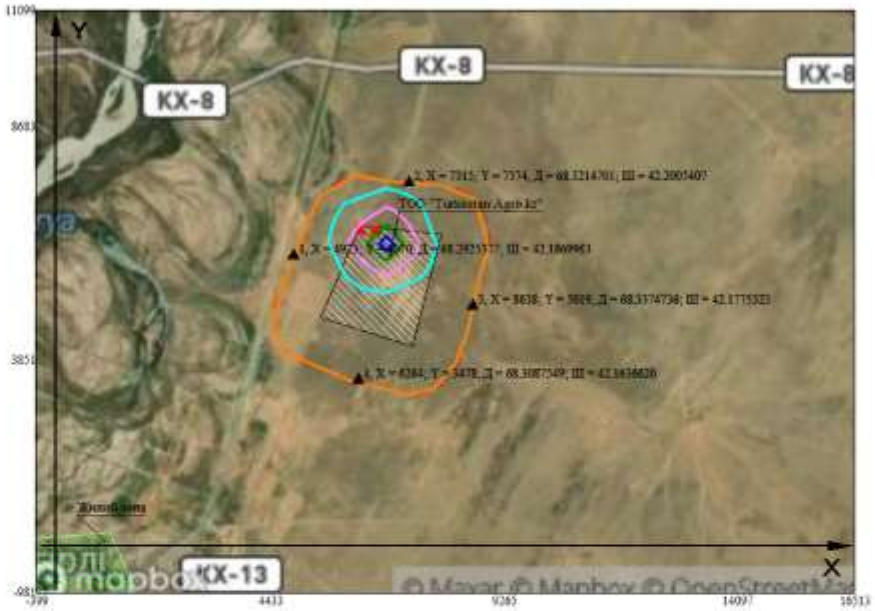
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 952 2856м.
Масштаб 1:95200

Макс концентрация 1.6131853 ПДК достигается в точке x= 6849 y= 6267
При опасном направлении 95° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16912 м, высота 12080 м,
шаг расчетной сетки 1208 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 013 Туркестанский область, Арыс
Объект : 0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



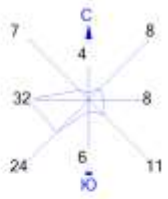


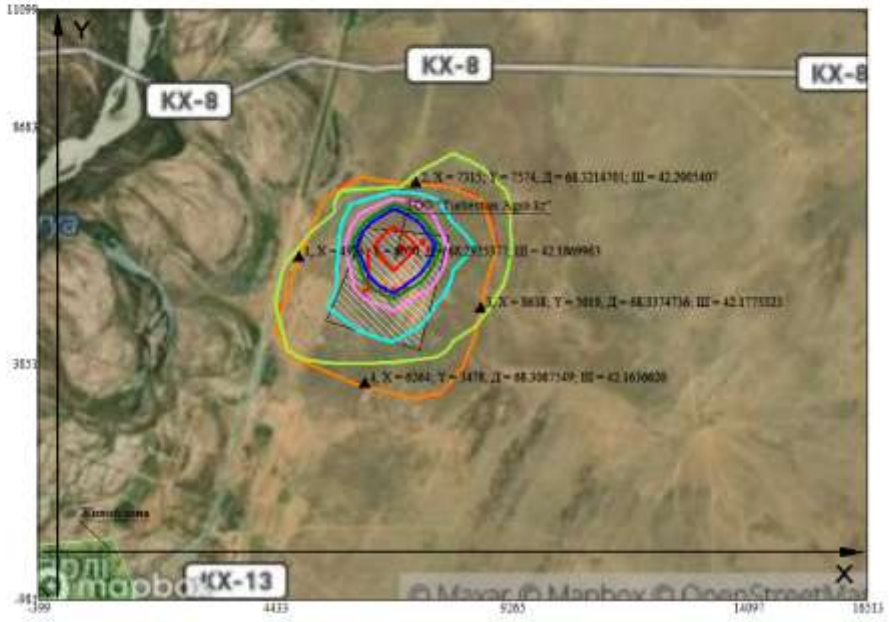
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 952 2856м.
Масштаб 1:95200

Макс концентрация 0.0269559 ПДК достигается в точке x= 6849 y= 6267
При опасном направлении 321° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16912 м, высота 12080 м,
шаг расчетной сетки 1208 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 013 Туркестанский область, Арыс
Объект : 0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)



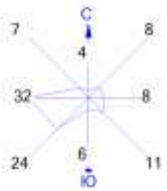


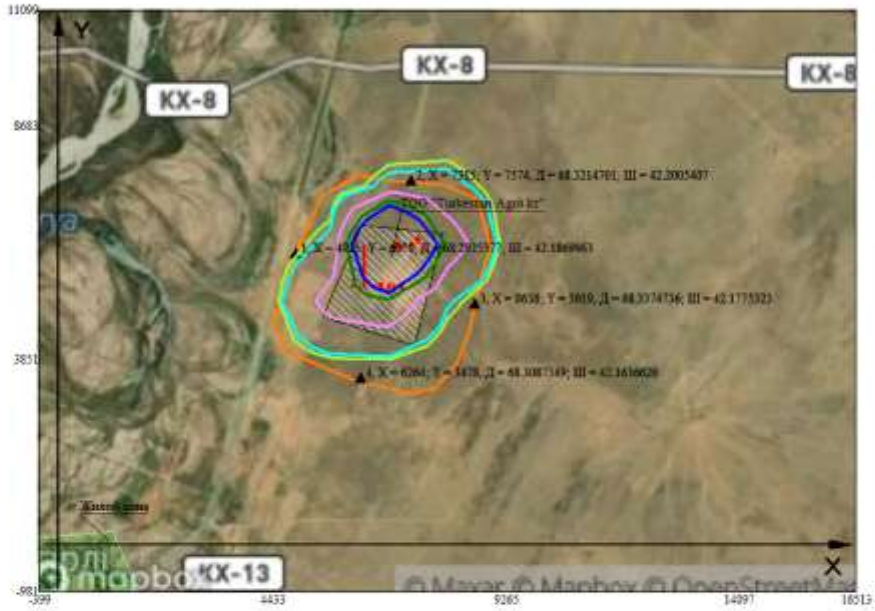
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 952 2856м.
Масштаб 1:95200

Макс концентрация 1.4568104 ПДК достигается в точке x= 6849 y= 6267
При опасном направлении 105° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16912 м, высота 12080 м,
шаг расчетной сетки 1208 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 013 Туркестанский область, Арыс
Объект : 0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 952 2856м.
Масштаб 1:95200

Макс концентрация 0.4082627 ПДК достигается в точке x= 6849 y= 6267
При опасном направлении 105° и опасной скорости ветра 6.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16912 м, высота 12080 м,
шаг расчетной сетки 1208 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "АЛАУ Сервис К"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

Город = Туркестанский область, Ар Расчетный год:2026 На начало года
Базовый год:2026
Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной
0002

Примесь = 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0303 (Аммиак (32)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.4000000 ПДКс.с. = 0.0600000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0328 (Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.1500000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0333 (Сероводород (Дигидросульфид) (518)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0337 (Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 0410 (Метан (727*)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 50.0000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Примесь = 1052 (Метанол (Метиловый спирт) (338)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.0000000 ПДКс.с. = 0.5000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 1071 (Гидроксибензол (155)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0030000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 1246 (Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0200000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Примесь = 1301 (Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0300000 ПДКс.с. = 0.0100000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 1314 (Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 1325 (Формальдегид (Метаналь) (609)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0500000 ПДКс.с. = 0.0100000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 1531 (Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0050000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 1707 (Диметилсульфид (227)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0800000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 1715 (Метантиол (Метилмеркаптан) (339)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0060000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 1849 (Метиламин (Монометиламин) (341)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0040000 ПДКс.с. = 0.0010000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 2754 (Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.0000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 2920 (Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0300000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Примесь = 2937 (Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Туркестанский область, Арыс
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра = 5.0 м/с
Температура летняя = 25.0 град.С

Температура зимняя = -25.0 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:17
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					гр.					г/с
0001	T	0.0	0.082	11.58	0.0612	0.0	6301.98	6549.54				1.0	1.00	0	0.0231667

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:17
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.023167	T	3.109633	0.62	14.1
Суммарный Mq= 0.023167 г/с						
Сумма См по всем источникам = 3.109633 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.62 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:17
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16912x12080 с шагом 1208
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.62 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:17
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 8057, Y= 5059
размеры: длина(по X)= 16912, ширина(по Y)= 12080, шаг сетки= 1208
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6849.0 м, Y= 6267.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0445179 доли ПДКмр|
| 0.0089036 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 297 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.0232	0.0445179	100.00	100.00	1.9216316

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:17
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0445179 долей ПДКмр
= 0.0089036 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 6849.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 5) Yм = 6267.0 м
При опасном направлении ветра : 297 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:17
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 8
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1119.1 м, Y= 283.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0009267 доли ПДКмр|
| 0.0001853 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 40 град.
и скорости ветра 9.85 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.0232	0.0009267	100.00	100.00	0.039999828

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:17
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 66
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 5360.1 м, Y= 7034.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0165276 доли ПДКмр|
| 0.0033055 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 117 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.-		M-(Mq)--	C[доли ПДК]-			b=C/M
1	0001	T	0.0232	0.0165276	100.00	100.00	0.713419378

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:17
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 4923.0 м, Y= 6070.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0097832 доли ПДКмр|
| 0.0019566 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 71 град.
и скорости ветра 0.88 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.-		M-(Mq)--	C[доли ПДК]-			b=C/M
1	0001	T	0.0232	0.0097832	100.00	100.00	0.422297686

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 7315.1 м, Y= 7574.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0099236 доли ПДКмр|
| 0.0019847 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 225 град.
и скорости ветра 0.88 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.-		M-(Mq)--	C[доли ПДК]-			b=C/M

| 1 | 0001 | T | 0.0232| 0.0099236 | 100.00 | 100.00 | 0.428356946 |

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8638.3 м, Y= 5018.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0037631 доли ПДКмр|
| 0.0007526 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 303 град.
и скорости ветра 2.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	0001	T	0.0232	0.0037631	100.00	100.00	0.162435070

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 6263.8 м, Y= 3478.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0032624 доли ПДКмр|
| 0.0006525 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 2.90 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	0001	T	0.0232	0.0032624	100.00	100.00	0.140824422

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:17
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 297
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

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

| y= 6220: 6266: 6311: 6357: 6402: 6447: 6493: 6538: 6584: 6629: 6674: 6720: 6765: 6811: 6856:
| x= 4985: 5006: 5026: 5047: 5068: 5088: 5109: 5129: 5150: 5171: 5191: 5212: 5233: 5253: 5274:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

| y= 6901: 6947: 6992: 7038: 7083: 7128: 7174: 7219: 7245: 7270: 7296: 7322: 7347: 7373: 7399:
| x= 5294: 5315: 5336: 5356: 5377: 5398: 5418: 5439: 5480: 5522: 5564: 5605: 5647: 5688: 5730:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:

~~~
~~~

y= 3843: 3799: 3764: 3728: 3693: 3658: 3623: 3588: 3553: 3517: 3482: 3447: 3412: 3374: 3337:
x= 8288: 8272: 8243: 8213: 8184: 8154: 8125: 8095: 8066: 8036: 8007: 7977: 7948: 7923: 7898:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 3299: 3262: 3251: 3239: 3228: 3217: 3205: 3194: 3183: 3171: 3160: 3149: 3137: 3149: 3160:
x= 7873: 7848: 7801: 7755: 7708: 7662: 7615: 7569: 7522: 7476: 7429: 7383: 7336: 7288: 7240:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 3172: 3183: 3195: 3206: 3218: 3229: 3241: 3252: 3264: 3275: 3286: 3298: 3309: 3321: 3332:
x= 7192: 7144: 7097: 7049: 7001: 6953: 6905: 6857: 6809: 6761: 6713: 6665: 6617: 6569: 6521:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 3344: 3355: 3367: 3378: 3390: 3401: 3413: 3424: 3443: 3462: 3481: 3500: 3519: 3538: 3557:
x= 6473: 6425: 6378: 6330: 6282: 6234: 6186: 6138: 6092: 6047: 6001: 5956: 5910: 5865: 5819:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 3576: 3595: 3614: 3632: 3651: 3670: 3689: 3708: 3727: 3746: 3765: 3784: 3803: 3822: 3841:
x= 5774: 5728: 5683: 5637: 5592: 5546: 5501: 5455: 5410: 5364: 5319: 5273: 5228: 5182: 5137:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 3860: 3879: 3897: 3916: 3935: 3954: 3973: 3992: 4011: 4056: 4100: 4145: 4189: 4234: 4278:
x= 5091: 5046: 5000: 4955: 4909: 4864: 4818: 4773: 4727: 4708: 4688: 4668: 4649: 4629: 4610:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 4323: 4368: 4412: 4457: 4501: 4546: 4591: 4635: 4682: 4728: 4775: 4822: 4868: 4915: 4961:
x= 4590: 4570: 4551: 4531: 4511: 4492: 4472: 4453: 4467: 4481: 4495: 4509: 4523: 4538: 4552:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 5008: 5055: 5101: 5148: 5194: 5241: 5288: 5334: 5381: 5427: 5474: 5521: 5567: 5614: 5661:
x= 4566: 4580: 4594: 4608: 4622: 4637: 4651: 4665: 4682: 4699: 4716: 4733: 4750: 4767: 4784:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:

y= 5707: 5754: 5801: 5847: 5894: 5941: 5987: 6034: 6081: 6127: 6174: 6220:
x= 4801: 4819: 4836: 4853: 4870: 4887: 4904: 4921: 4938: 4955: 4972: 4989:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 5771.7 м, Y= 7424.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0176510 доли ПДКмр|
| 0.0035302 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 149 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.0232	0.0176510	100.00	100.00	0.761911929

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:17
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
6001	П1	0.0		0.0	6554.09	5342.29	78.74	1.00	59.04	1.0	1.00	0	0.0422400		
6002	П1	0.0		0.0	6680.18	5359.17	1.00	48.14	10.75	1.0	1.00	0	0.0422400		
6003	П1	0.0		0.0	6837.83	5376.06	133.07	1.00	66.04	1.0	1.00	0	0.0422400		
6004	П1	0.0		0.0	6942.54	5355.80	83.56	1.00	75.97	1.0	1.00	0	0.0422400		
6005	П1	0.0		0.0	7084.41	5349.04	45.33	1.00	63.43	1.0	1.00	0	0.0211200		
6007	П1	0.0		0.0	6229.83	5818.38	75.88	1.00	79.74	1.0	1.00	0	0.0025000		
6009	П1	0.0		0.0	6334.48	5774.40	1.00	878.78	0.71	1.0	1.00	0	0.0587400		
6010	П1	0.0		0.0	6077.83	5365.93	77.03	1.00	74.74	1.0	1.00	0	0.0587400		
6011	П1	0.0		0.0	6229.83	5342.29	60.43	1.00	63.44	1.0	1.00	0	0.0587400		
6012	П1	0.0		0.0	6999.97	6223.89	24.36	1.00	56.32	1.0	1.00	0	0.0587400		
6013	П1	0.0		0.0	7131.70	6193.49	70.54	1.00	73.30	1.0	1.00	0	0.0587400		
6014	П1	0.0		0.0	7300.59	6237.40	88.08	1.00	32.47	1.0	1.00	0	0.0587400		
6015	П1	0.0		0.0	7432.59	6318.47	60.80	1.00	89.50	1.0	1.00	0	0.0587400		
6016	П1	0.0		0.0	7564.05	6183.35	64.09	1.00	71.57	1.0	1.00	0	0.0587400		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:17
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	0.042240	П1	7.543330	0.50	11.4
2	6002	0.042240	П1	7.543330	0.50	11.4
3	6003	0.042240	П1	7.543330	0.50	11.4
4	6004	0.042240	П1	7.543330	0.50	11.4
5	6005	0.021120	П1	3.771665	0.50	11.4
6	6007	0.002500	П1	0.446457	0.50	11.4
7	6009	0.058740	П1	10.489943	0.50	11.4
8	6010	0.058740	П1	10.489943	0.50	11.4

9	6011	0.058740	П1	10.489943	0.50	11.4
10	6012	0.058740	П1	10.489943	0.50	11.4
11	6013	0.058740	П1	10.489943	0.50	11.4
12	6014	0.058740	П1	10.489943	0.50	11.4
13	6015	0.058740	П1	10.489943	0.50	11.4
14	6016	0.058740	П1	10.489943	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.662500 г/с
Сумма См по всем источникам = 118.310997 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:17
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16912x12080 с шагом 1208
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:17
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 8057, Y= 5059
размеры: длина(по X)= 16912, ширина(по Y)= 12080, шаг сетки= 1208
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6849.0 м, Y= 6267.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9153185 доли ПДКмр|
| 0.1830637 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 105 град.
и скорости ветра 6.70 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
1	6012	П1	0.0587	0.6202195	67.76	67.76	10.5587244
2	6013	П1	0.0587	0.2463034	26.91	94.67	4.1931114
3	6014	П1	0.0587	0.0263937	2.88	97.55	0.449330658
	В сумме = 0.8929166 97.55						
Суммарный вклад остальных = 0.0224020 2.45 (11 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:17
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.9153185 долей ПДКмр
= 0.1830637 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 6849.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 5) Yм = 6267.0 м
При опасном направлении ветра : 105 град.
и "опасной" скорости ветра : 6.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:17
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 8
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1119.1 м, Y= 283.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0274179 доли ПДКмр|
| 0.0054836 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 46 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6011	П1	0.0587	0.0028045	10.23	10.23	0.047745023
2	6010	П1	0.0587	0.0027434	10.01	20.23	0.046703845
3	6009	П1	0.0587	0.0023891	8.71	28.95	0.040672738
4	6013	П1	0.0587	0.0023536	8.58	37.53	0.040068854
5	6012	П1	0.0587	0.0023266	8.49	46.02	0.039607905
6	6014	П1	0.0587	0.0023163	8.45	54.47	0.039432857
7	6015	П1	0.0587	0.0022688	8.27	62.74	0.038623940
8	6016	П1	0.0587	0.0021923	8.00	70.74	0.037321728
9	6001	П1	0.0422	0.0019273	7.03	77.77	0.045626316
10	6002	П1	0.0422	0.0018548	6.77	84.53	0.043911800
11	6003	П1	0.0422	0.0017455	6.37	90.90	0.041322980
12	6004	П1	0.0422	0.0016448	6.00	96.90	0.038938276
В сумме =				0.0265669	96.90		
Суммарный вклад остальных =				0.0008510	3.10 (2 источника)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:17
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 66
Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7224.9 м, Y= 7553.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1470782 доли ПДКмр|
| 0.0294156 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 0.76 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния	b=C/M
1	6014	П1	0.0587	0.0280021	19.04	19.04	0.476713181	
2	6013	П1	0.0587	0.0268918	18.28	37.32	0.457810760	
3	6015	П1	0.0587	0.0242105	16.46	53.78	0.412164479	
4	6012	П1	0.0587	0.0241533	16.42	70.21	0.411189765	
5	6016	П1	0.0587	0.0159023	10.81	81.02	0.270722717	
6	6004	П1	0.0422	0.0058462	3.97	84.99	0.138404056	
7	6003	П1	0.0422	0.0053947	3.67	88.66	0.127715021	
8	6002	П1	0.0422	0.0042864	2.91	91.58	0.101477534	
9	6001	П1	0.0422	0.0033950	2.31	93.88	0.080373771	
10	6005	П1	0.0211	0.0031417	2.14	96.02	0.148755625	

В сумме = 0.1412240 96.02
Суммарный вклад остальных = 0.0058542 3.98 (4 источника)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:17
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 4923.0 м, Y= 6070.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1057705 доли ПДКмр|
| 0.0211541 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 111 град.
и скорости ветра 0.84 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния	b=C/M
1	6010	П1	0.0587	0.0216153	20.44	20.44	0.367982656	
2	6011	П1	0.0587	0.0198142	18.73	39.17	0.337320268	
3	6009	П1	0.0587	0.0167415	15.83	55.00	0.285010487	
4	6001	П1	0.0422	0.0106885	10.11	65.10	0.253041983	
5	6002	П1	0.0422	0.0094844	8.97	74.07	0.224535942	
6	6003	П1	0.0422	0.0079972	7.56	81.63	0.189327046	
7	6004	П1	0.0422	0.0071040	6.72	88.35	0.168180764	
8	6005	П1	0.0211	0.0030497	2.88	91.23	0.144396335	
9	6013	П1	0.0587	0.0020964	1.98	93.21	0.035689987	
10	6012	П1	0.0587	0.0020729	1.96	95.17	0.035289656	

В сумме = 0.1006640 95.17
Суммарный вклад остальных = 0.0051065 4.83 (4 источника)

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 7315.1 м, Y= 7574.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1460871 доли ПДКмр|
| 0.0292174 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 185 град.
и скорости ветра 0.80 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6014	П1	0.0587	0.0273739	18.74	18.74	0.466018587
2	6013	П1	0.0587	0.0262264	17.95	36.69	0.446482897
3	6015	П1	0.0587	0.0238405	16.32	53.01	0.405864775
4	6012	П1	0.0587	0.0233434	15.98	68.99	0.397401929
5	6016	П1	0.0587	0.0154318	10.56	79.55	0.262713492
6	6004	П1	0.0422	0.0059839	4.10	83.65	0.141664684
7	6003	П1	0.0422	0.0055971	3.83	87.48	0.132507533
8	6002	П1	0.0422	0.0045560	3.12	90.60	0.107859440
9	6001	П1	0.0422	0.0036900	2.53	93.12	0.087358937
10	6005	П1	0.0211	0.0031571	2.16	95.29	0.149481982
В сумме = 0.1392001 95.29							
Суммарный вклад остальных = 0.0068870 4.71 (4 источника)							

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8638.3 м, Y= 5018.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0816696 доли ПДКмр|
| 0.0163339 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 312 град.
и скорости ветра 1.37 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6016	П1	0.0587	0.0188524	23.08	23.08	0.320947260
2	6014	П1	0.0587	0.0177664	21.75	44.84	0.302459031
3	6015	П1	0.0587	0.0167535	20.51	65.35	0.285213977
4	6013	П1	0.0587	0.0147200	18.02	83.38	0.250595510
5	6012	П1	0.0587	0.0119907	14.68	98.06	0.204131603
В сумме = 0.0800830 98.06							
Суммарный вклад остальных = 0.0015865 1.94 (9 источников)							

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 6263.8 м, Y= 3478.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0848458 доли ПДКмр|
| 0.0169692 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 12 град.
и скорости ветра 1.46 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.0422	0.0114549	13.50	13.50	0.271185368
2	6002	П1	0.0422	0.0113516	13.38	26.88	0.268740118
3	6003	П1	0.0422	0.0096689	11.40	38.28	0.228903800
4	6011	П1	0.0587	0.0081353	9.59	47.86	0.138497129
5	6004	П1	0.0422	0.0080846	9.53	57.39	0.191397935
6	6009	П1	0.0587	0.0071484	8.43	65.82	0.121694930
7	6012	П1	0.0587	0.0061423	7.24	73.06	0.104568429
8	6013	П1	0.0587	0.0055334	6.52	79.58	0.094201699
9	6014	П1	0.0587	0.0043095	5.08	84.66	0.073365591
10	6010	П1	0.0587	0.0040997	4.83	89.49	0.069793254
11	6015	П1	0.0587	0.0033903	4.00	93.49	0.057716988

12	6005	П1| 0.0211| 0.0027853	3.28	96.77	0.131880075
В сумме = 0.0821042 96.77
Суммарный вклад остальных = 0.0027416 3.23 (2 источника)
~~~
~~~

```
        :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
```

Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:
Ки : 6016 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 8288: 8272: 8243: 8213: 8184: 8154: 8125: 8095: 8066: 8036: 8007: 7977: 7948: 7923: 7898:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп: 315 : 316 : 317 : 319 : 320 : 321 : 322 : 324 : 325 : 326 : 327 : 328 : 329 : 330 : 331 :
Uоп: 1.81 : 1.85 : 1.86 : 1.84 : 1.86 : 1.88 : 1.88 : 1.86 : 1.88 : 1.90 : 1.92 : 1.94 : 1.98 : 2.00 : 2.03 :
       :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6003 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~
~~~

```
Фоп:  23 :  24 :  26 :  27 :  28 :  29 :  30 :  31 :  33 :  34 :  35 :  37 :  38 :  39 :  40 :
Uоп: 1.43 : 1.42 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.42 : 1.43 : 1.43 : 1.44 : 1.52 : 1.61 : 1.67 : 1.69 : 1.72 : 1.75 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6010 : 6010 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~
```

```
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~
```

|_____|

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:18
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16912x12080 с шагом 1208
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.62 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:18
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 8057, Y= 5059
размеры: длина(по X)= 16912, ширина(по Y)= 12080, шаг сетки= 1208
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6849.0 м, Y= 6267.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0289366 доли ПДКмр|
| 0.0115746 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 297 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.0301	0.0289366	100.00	100.00	0.960816085
			В сумме =	0.0289366	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:18
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0289366 долей ПДКмр
= 0.0115746 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 6849.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 5) Yм = 6267.0 м
При опасном направлении ветра : 297 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:18
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 8
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1119.1 м, Y= 283.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006023 доли ПДКмр|
| 0.0002409 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 40 град.
и скорости ветра 9.85 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.-		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.0301	0.0006023	100.00	100.00	0.019999919
В сумме =				0.0006023	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:18
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 66
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 5360.1 м, Y= 7034.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0107429 доли ПДКмр|
| 0.0042972 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 117 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.-		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.0301	0.0107429	100.00	100.00	0.356709808
В сумме =				0.0107429	100.00		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:18
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 4923.0 м, Y= 6070.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0063591 доли ПДКмр|
| 0.0025436 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 71 град.
и скорости ветра 0.88 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
1	0001	T	0.0301	0.0063591	100.00	100.00	0.211148918
В сумме = 0.0063591 100.00							

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 7315.1 м, Y= 7574.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0064504 доли ПДКмр|
| 0.0025801 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 225 град.
и скорости ветра 0.88 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
1	0001	T	0.0301	0.0064504	100.00	100.00	0.214178547
В сумме = 0.0064504 100.00							

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8638.3 м, Y= 5018.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0024460 доли ПДКмр|
| 0.0009784 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 303 град.
и скорости ветра 2.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
1	0001	T	0.0301	0.0024460	100.00	100.00	0.081217565
В сумме = 0.0024460 100.00							

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 6263.8 м, Y= 3478.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0021206 доли ПДКмр|
| 0.0008482 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 2.90 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.| Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма %| Коэфф.влияния |

|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
1	0001	T	0.0301| 0.0021206	100.00	100.00	0.070412241
B сумме = 0.0021206 100.00
~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город   :013 Туркестанский область, Арыс.
   Объект   :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:18
   Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
         ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Всего просчитано точек: 297
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

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

_____
 y= 6220: 6266: 6311: 6357: 6402: 6447: 6493: 6538: 6584: 6629: 6674: 6720: 6765: 6811: 6856:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 4985: 5006: 5026: 5047: 5068: 5088: 5109: 5129: 5150: 5171: 5191: 5212: 5233: 5253: 5274:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~~	~~~~~	~~~	~~~~г/с~~~~
0001	T	0.0	0.082	11.58	0.0612	0.0	6301.98	6549.54			3.0	1.00	0		0.0038611

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:18
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.003861	T	2.073089	0.62	7.0
Суммарный Mq= 0.003861 г/с						
Сумма См по всем источникам = 2.073089 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.62 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:18
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16912x12080 с шагом 1208
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.62 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:18
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 8057, Y= 5059
размеры: длина(по X)= 16912, ширина(по Y)= 12080, шаг сетки= 1208
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6849.0 м, Y= 6267.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0055246 доли ПДКмр|
| 0.0008287 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 297 град.

и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.003861	0.0055246	100.00	100.00	1.4308335
В сумме =				0.0055246	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:18
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0055246 долей ПДКмр
= 0.0008287 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 6849.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 5) Ym = 6267.0 м
При опасном направлении ветра : 297 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:18
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 8
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1119.1 м, Y= 283.2 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000399 доли ПДКмр|
| 0.0000060 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 40 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.003861	0.0000399	100.00	100.00	0.010333162
В сумме =				0.0000399	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:18
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 66

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 5360.1 м, Y= 7034.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0019556 доли ПДКмр|
| 0.0002933 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 117 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
1	0001	T	0.003861	0.0019556	100.00	100.00	0.506474674
В сумме = 0.0019556 100.00

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:18
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 4923.0 м, Y= 6070.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0011144 доли ПДКмр|
| 0.0001672 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 71 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
1	0001	T	0.003861	0.0011144	100.00	100.00	0.288610131
В сумме = 0.0011144 100.00

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 7315.1 м, Y= 7574.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0011384 доли ПДКмр|
| 0.0001708 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 225 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
1	0001	T	0.003861	0.0011384	100.00	100.00	0.294846833
В сумме = 0.0011384 100.00

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8638.3 м, Y= 5018.8 м

```
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0003595 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000539 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   303 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 0001 | T |   0.003861|   0.0003595 | 100.00 | 100.00 |  0.093096279  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0003595   100.00                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 7424: 7450: 7476: 7501: 7527: 7553: 7578: 7604: 7630: 7655: 7681: 7673: 7666: 7658: 7650:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 5772: 5813: 5855: 5897: 5938: 5980: 6021: 6063: 6105: 6146: 6188: 6235: 6282: 6329: 6376:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 8288: 8272: 8243: 8213: 8184: 8154: 8125: 8095: 8066: 8036: 8007: 7977: 7948: 7923: 7898:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Координаты точки : X= 5771.7 м, Y= 7424.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0020809 доли ПДКмр|
| 0.0003121 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 149 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.003861	0.0020809	100.00	100.00	0.538926721
			В сумме =	0.0020809	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:18
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м			гр.		г/с
0001	T	0.0	0.082	11.58	0.0612	0.0	6301.98	6549.54				1.0	1.00	0	0.0077222

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:18
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.007722	T	0.414618	0.62	14.1
Суммарный Mq= 0.007722 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.414618 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.62 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:18
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16912x12080 с шагом 1208
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.62 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:18
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 8057, Y= 5059
размеры: длина(по X)= 16912, ширина(по Y)= 12080, шаг сетки= 1208
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6849.0 м, Y= 6267.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0059357 доли ПДКмр|
| 0.0029679 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 297 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.007722	0.0059357	100.00	100.00	0.768653989
В сумме =				0.0059357	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:18
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм = 0.0059357 долей ПДКмр
= 0.0029679 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 6849.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 5) Yм = 6267.0 м
При опасном направлении ветра : 297 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:18
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 8
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1119.1 м, Y= 283.2 м

```
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001236 доли ПДКмр|
                                     |      0.0000618 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    40 град.
                        и скорости ветра  9.85 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 0001 | T |   0.007722|   0.0001236 | 100.00 | 100.00 |  0.015999960  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0001236   100.00                               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :013 Туркестанский область, Арыс.
     Объект    :0002  Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 22.01.2026 15:18
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 66
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X=  5360.1 м,  Y=  7034.1 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0022037 доли ПДКмр|
                                     |      0.0011018 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   117 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 0001 | T |   0.007722|   0.0022037 | 100.00 | 100.00 |  0.285368264  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0022037   100.00                               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
      Группа точек 001
     Город     :013 Туркестанский область, Арыс.
     Объект    :0002  Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 22.01.2026 15:18
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
        Координаты точки :  X=  4923.0 м,  Y=  6070.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0013044 доли ПДКмр|
                                     |      0.0006522 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    71 град.
                        и скорости ветра  0.88 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
```

|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
1	0001	T	0.007722| 0.0013044	100.00	100.00	0.168919384
В сумме = 0.0013044 100.00
~~~
~~~

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

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

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

y=	6220:	6266:	6311:	6357:	6402:	6447:	6493:	6538:	6584:	6629:	6674:	6720:	6765:	6811:	6856:
x=	4985:	5006:	5026:	5047:	5068:	5088:	5109:	5129:	5150:	5171:	5191:	5212:	5233:	5253:	5274:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	6901:	6947:	6992:	7038:	7083:	7128:	7174:	7219:	7245:	7270:	7296:	7322:	7347:	7373:	7399:
x=	5294:	5315:	5336:	5356:	5377:	5398:	5418:	5439:	5480:	5522:	5564:	5605:	5647:	5688:	5730:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7424:	7450:	7476:	7501:	7527:	7553:	7578:	7604:	7630:	7655:	7681:	7673:	7666:	7658:	7650:
x=	5772:	5813:	5855:	5897:	5938:	5980:	6021:	6063:	6105:	6146:	6188:	6235:	6282:	6329:	6376:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7643:	7635:	7627:	7620:	7612:	7604:	7597:	7589:	7581:	7577:	7572:	7568:	7563:	7559:	7554:
x=	6423:	6470:	6517:	6564:	6611:	6658:	6705:	6752:	6799:	6848:	6897:	6946:	6995:	7044:	7093:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7550:	7545:	7541:	7536:	7532:	7527:	7523:	7518:	7514:	7509:	7505:	7500:	7496:	7491:	7487:
x=	7142:	7191:	7240:	7289:	7338:	7387:	7436:	7485:	7533:	7582:	7631:	7680:	7729:	7778:	7827:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7482:	7478:	7473:	7469:	7450:	7431:	7411:	7392:	7373:	7354:	7335:	7316:	7297:	7277:	7258:
x=	7876:	7925:	7974:	8023:	8067:	8111:	8155:	8199:	8243:	8287:	8332:	8376:	8420:	8464:	8508:
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=	7239:	7220:	7201:	7182:	7135:	7089:	7042:	6996:	6949:	6903:	6856:	6809:	6763:	6716:	6670:
x=	8552:	8596:	8640:	8684:	8697:	8709:	8722:	8734:	8747:	8759:	8772:	8784:	8797:	8809:	8822:
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=	6623:	6577:	6530:	6484:	6437:	6391:	6344:	6298:	6251:	6205:	6158:	6113:	6067:	6022:	5977:
x=	8834:	8847:	8859:	8872:	8884:	8897:	8909:	8922:	8934:	8947:	8959:	8943:	8927:	8911:	8895:
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=  4323: 4368: 4412: 4457: 4501: 4546: 4591: 4635: 4682: 4728: 4775: 4822: 4868: 4915: 4961:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4590: 4570: 4551: 4531: 4511: 4492: 4472: 4453: 4467: 4481: 4495: 4509: 4523: 4538: 4552:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:18
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0002	0.000090	Т	0.401275	0.50	11.4
2	6001	0.000700	П1	3.125196	0.50	11.4
3	6002	0.000700	П1	3.125196	0.50	11.4
4	6003	0.000700	П1	3.125196	0.50	11.4
5	6004	0.000700	П1	3.125196	0.50	11.4
6	6005	0.000346	П1	1.542954	0.50	11.4
7	6007	0.018920	П1	84.469574	0.50	11.4
8	6009	0.000961	П1	4.291340	0.50	11.4
9	6010	0.000961	П1	4.291340	0.50	11.4
10	6011	0.000961	П1	4.291340	0.50	11.4
11	6012	0.000961	П1	4.291340	0.50	11.4
12	6013	0.000961	П1	4.291340	0.50	11.4
13	6014	0.000961	П1	4.291340	0.50	11.4
14	6015	0.000961	П1	4.291340	0.50	11.4
15	6016	0.000961	П1	4.291340	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.029845 г/с
Сумма См по всем источникам = 133.245270 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:18
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16912x12080 с шагом 1208
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:18
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 8057, Y= 5059
размеры: длина(по X)= 16912, ширина(по Y)= 12080, шаг сетки= 1208
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 5641.0 м, Y= 6267.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6963449 доли ПДКмр|
| 0.0055708 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 127 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6007	П1	0.0189	0.6643566	95.41	95.41	35.1139870
В сумме =				0.6643566	95.41		
Суммарный вклад остальных =				0.0319883	4.59 (14 источников)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:18
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.6963449 долей ПДКмр
= 0.0055708 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5641.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 5) Yм = 6267.0 м
При опасном направлении ветра : 127 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:18
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 8
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1119.1 м, Y= 283.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0316375 доли ПДКмр|
| 0.0002531 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 44 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6007	П1	0.0189	0.0210569	66.56	66.56	1.1129465
2	6010	П1	0.00096120	0.0011711	3.70	70.26	1.2184023
3	6011	П1	0.00096120	0.0011273	3.56	73.82	1.1728439

4	6009	П1	0.00096120	0.0010595	3.35	77.17	1.1022567
5	6012	П1	0.00096120	0.0009685	3.06	80.23	1.0076399
6	6013	П1	0.00096120	0.0009347	2.95	83.19	0.972438097
7	6014	П1	0.00096120	0.0008882	2.81	85.99	0.924038529
8	6015	П1	0.00096120	0.0008586	2.71	88.71	0.893242419
9	6016	П1	0.00096120	0.0007697	2.43	91.14	0.800787270
10	6001	П1	0.00070000	0.0007054	2.23	93.37	1.0076829
11	6002	П1| 0.00070000| 0.0006562	2.07	95.44	0.937408388
В сумме = 0.0301962 95.44
Суммарный вклад остальных = 0.0014413 4.56 (4 источника)
~~~
~~~

Достигается при опасном направлении 102 град.
и скорости ветра 0.76 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6007	П1	0.0189	0.2315759	85.30	85.30	12.2397394
2	6009	П1	0.00096120	0.0079962	2.95	88.25	8.3189392
3	6011	П1	0.00096120	0.0048619	1.79	90.04	5.0581169
4	6010	П1	0.00096120	0.0048486	1.79	91.83	5.0442939
5	6001	П1	0.00070000	0.0032240	1.19	93.01	4.6056585
6	6002	П1	0.00070000	0.0030815	1.14	94.15	4.4021177
7	6003	П1	0.00070000	0.0028075	1.03	95.18	4.0106592
В сумме =				0.2583954	95.18		
Суммарный вклад остальных =				0.0130765	4.82 (8 источников)		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 7315.1 м, Y= 7574.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1357421 доли ПДКмр|
| 0.0010859 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 211 град.
и скорости ветра 1.78 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6007	П1	0.0189	0.1169897	86.19	86.19	6.1833858
2	6009	П1	0.00096120	0.0054508	4.02	90.20	5.6708093
3	6010	П1	0.00096120	0.0036785	2.71	92.91	3.8269806
4	6011	П1	0.00096120	0.0034306	2.53	95.44	3.5691049
В сумме =				0.1295496	95.44		
Суммарный вклад остальных =				0.0061925	4.56 (11 источников)		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8638.3 м, Y= 5018.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1087179 доли ПДКмр|
| 0.0008697 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 287 град.
и скорости ветра 2.41 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6007	П1	0.0189	0.0847881	77.99	77.99	4.4813991
2	6004	П1	0.00070000	0.0038547	3.55	81.53	5.5067730
3	6009	П1	0.00096120	0.0037050	3.41	84.94	3.8545735
4	6003	П1	0.00070000	0.0035864	3.30	88.24	5.1234636
5	6002	П1	0.00070000	0.0028932	2.66	90.90	4.1331782
6	6011	П1	0.00096120	0.0024258	2.23	93.13	2.5237494
7	6001	П1	0.00070000	0.0024092	2.22	95.35	3.4416711
В сумме =				0.1036625	95.35		
Суммарный вклад остальных =				0.0050554	4.65 (8 источников)		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 6263.8 м, Y= 3478.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1194130 доли ПДКмр|
| 0.0009553 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 0 град.

и скорости ветра 2.15 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6007	П1	0.0189	0.0963229	80.66	80.66	5.0910640
2	6011	П1	0.00096120	0.0063109	5.28	85.95	6.5656257
3	6010	П1	0.00096120	0.0050847	4.26	90.21	5.2899003
4	6009	П1	0.00096120	0.0048245	4.04	94.25	5.0192771
5	6001	П1	0.00070000	0.0027501	2.30	96.55	3.9287133
			В сумме =	0.1152931	96.55		
Суммарный вклад остальных =				0.0041199	3.45 (10 источников)		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:18
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 297
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

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

y=	6220:	6266:	6311:	6357:	6402:	6447:	6493:	6538:	6584:	6629:	6674:	6720:	6765:	6811:	6856:
x=	4985:	5006:	5026:	5047:	5068:	5088:	5109:	5129:	5150:	5171:	5191:	5212:	5233:	5253:	5274:
Qc :	0.276:	0.277:	0.278:	0.277:	0.277:	0.276:	0.274:	0.272:	0.270:	0.267:	0.264:	0.260:	0.256:	0.252:	0.247:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	108 :	110 :	113 :	115 :	117 :	119 :	121 :	123 :	125 :	127 :	129 :	131 :	133 :	135 :	137 :
Uоп:	0.74 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.74 :	0.75 :	0.76 :	0.77 :	0.78 :	0.80 :	0.82 :	0.84 :	0.86 :	0.88 :
Ви :	0.237:	0.238:	0.238:	0.239:	0.239:	0.238:	0.237:	0.236:	0.234:	0.231:	0.229:	0.225:	0.222:	0.218:	0.214:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :

y=	6901:	6947:	6992:	7038:	7083:	7128:	7174:	7219:	7245:	7270:	7296:	7322:	7347:	7373:	7399:
x=	5294:	5315:	5336:	5356:	5377:	5398:	5418:	5439:	5480:	5522:	5564:	5605:	5647:	5688:	5730:
Qc :	0.242:	0.236:	0.231:	0.225:	0.220:	0.214:	0.208:	0.202:	0.201:	0.201:	0.199:	0.198:	0.196:	0.194:	0.192:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	139 :	141 :	143 :	144 :	146 :	147 :	149 :	150 :	152 :	154 :	155 :	157 :	159 :	160 :	162 :
Uоп:	0.91 :	0.94 :	0.97 :	1.00 :	1.04 :	1.07 :	1.11 :	1.15 :	1.15 :	1.16 :	1.17 :	1.18 :	1.19 :	1.20 :	1.22 :
Ви :	0.210:	0.205:	0.200:	0.195:	0.190:	0.185:	0.180:	0.175:	0.174:	0.174:	0.172:	0.171:	0.170:	0.168:	0.167:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :

y= 7424: 7450: 7476: 7501: 7527: 7553: 7578: 7604: 7630: 7655: 7681: 7673: 7666: 7658: 7650:
x= 5772: 5813: 5855: 5897: 5938: 5980: 6021: 6063: 6105: 6146: 6188: 6235: 6282: 6329: 6376:
Qc : 0.190: 0.187: 0.185: 0.182: 0.179: 0.176: 0.172: 0.169: 0.166: 0.163: 0.159: 0.160: 0.161: 0.162: 0.162:
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:
Фоп: 164 : 165 : 167 : 168 : 170 : 171 : 173 : 174 : 175 : 177 : 178 : 180 : 181 : 182 : 184 :
Uоп: 1.23 : 1.25 : 1.27 : 1.30 : 1.32 : 1.35 : 1.37 : 1.40 : 1.43 : 1.47 : 1.50 : 1.49 : 1.48 : 1.47 : 1.46 :
Ви : 0.165: 0.162: 0.160: 0.157: 0.155: 0.152: 0.150: 0.146: 0.143: 0.141: 0.138: 0.139: 0.140: 0.140: 0.141:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= 7643: 7635: 7627: 7620: 7612: 7604: 7597: 7589: 7581: 7577: 7572: 7568: 7563: 7559: 7554:
x= 6423: 6470: 6517: 6564: 6611: 6658: 6705: 6752: 6799: 6848: 6897: 6946: 6995: 7044: 7093:
Qc : 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.162: 0.162: 0.161: 0.160: 0.158: 0.157: 0.155: 0.153: 0.151: 0.149:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 185 : 187 : 188 : 190 : 191 : 193 : 194 : 196 : 197 : 199 : 200 : 201 : 203 : 204 : 205 :
Uоп: 1.46 : 1.45 : 1.45 : 1.45 : 1.46 : 1.46 : 1.47 : 1.47 : 1.48 : 1.50 : 1.51 : 1.53 : 1.56 : 1.58 : 1.60 :
Ви : 0.141: 0.142: 0.141: 0.142: 0.141: 0.141: 0.140: 0.140: 0.139: 0.138: 0.136: 0.134: 0.133: 0.131: 0.128:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6010 : 6011 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

y= 7550: 7545: 7541: 7536: 7532: 7527: 7523: 7518: 7514: 7509: 7505: 7500: 7496: 7491: 7487:
x= 7142: 7191: 7240: 7289: 7338: 7387: 7436: 7485: 7533: 7582: 7631: 7680: 7729: 7778: 7827:
Qc : 0.147: 0.145: 0.143: 0.140: 0.138: 0.136: 0.134: 0.132: 0.130: 0.128: 0.126: 0.125: 0.123: 0.121: 0.120:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 207 : 208 : 209 : 211 : 212 : 213 : 214 : 215 : 216 : 217 : 218 : 219 : 220 : 221 : 222 :
Uоп: 1.63 : 1.65 : 1.68 : 1.71 : 1.74 : 1.77 : 1.80 : 1.83 : 1.86 : 1.91 : 1.94 : 1.98 : 2.02 : 2.05 : 2.11 :
Ви : 0.127: 0.125: 0.122: 0.121: 0.119: 0.117: 0.114: 0.112: 0.109: 0.107: 0.105: 0.103: 0.101: 0.099: 0.097:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6009 : 6009 :

y= 7482: 7478: 7473: 7469: 7450: 7431: 7411: 7392: 7373: 7354: 7335: 7316: 7297: 7277: 7258:
x= 7876: 7925: 7974: 8023: 8067: 8111: 8155: 8199: 8243: 8287: 8332: 8376: 8420: 8464: 8508:
Qc : 0.118: 0.117: 0.115: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.113:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 223 : 224 : 224 : 225 : 226 : 227 : 228 : 229 : 230 : 231 : 232 : 233 : 233 : 234 : 235 :
Uоп: 2.14 : 2.19 : 2.23 : 2.27 : 2.29 : 2.33 : 2.36 : 2.38 : 2.42 : 2.45 : 2.48 : 2.51 : 2.54 : 2.59 : 2.63 :
Ви : 0.095: 0.093: 0.089: 0.088: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.076: 0.075: 0.074:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6013 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6012 :

y= 7239: 7220: 7201: 7182: 7135: 7089: 7042: 6996: 6949: 6903: 6856: 6809: 6763: 6716: 6670:
x= 8552: 8596: 8640: 8684: 8697: 8709: 8722: 8734: 8747: 8759: 8772: 8784: 8797: 8809: 8822:

Qc : 0.113: 0.112: 0.112: 0.111: 0.113: 0.114: 0.116: 0.117: 0.118: 0.119: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 236 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 252 :
Uоп: 2.66 : 2.69 : 2.75 : 2.78 : 2.77 : 2.76 : 2.73 : 2.72 : 2.71 : 2.70 : 2.70 : 2.69 : 2.70 : 2.68 : 2.68 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.074: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6013 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6016 : 6015 : 6015 :
~~~
~~~

Ви : 0.081: 0.081: 0.080: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 :
~~~
~~~

```
Ки : 6009 : 6009 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
```

```
 x=  4801:  4819:  4836:  4853:  4870:  4887:  4904:  4921:  4938:  4955:  4972:  4989:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.248: 0.252: 0.257: 0.261: 0.265: 0.268: 0.271: 0.273: 0.275: 0.276: 0.277: 0.277:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  87 :  88 :  90 :  92 :  94 :  96 :  98 :  100 :  102 :  104 :  106 :  108 :
Uоп: 0.90 : 0.88 : 0.85 : 0.83 : 0.81 : 0.79 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.73 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.209: 0.214: 0.218: 0.222: 0.225: 0.228: 0.231: 0.233: 0.235: 0.236: 0.237: 0.238:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~
```

|~~~

= 0.0074196 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 6849.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 5) Yм = 6267.0 м
При опасном направлении ветра : 297 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:19
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 8
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1119.1 м, Y= 283.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000309 доли ПДКмр|
| 0.0001544 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 40 град.
и скорости ветра 9.85 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.0193	0.0000309	100.00	100.00	0.001599992
В сумме =				0.0000309	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:19
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 66
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 5360.1 м, Y= 7034.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005509 доли ПДКмр|
| 0.0027546 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 117 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.0193	0.0005509	100.00	100.00	0.028536748
В сумме =				0.0005509	100.00		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:19
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 4923.0 м, Y= 6070.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003261 доли ПДКмр|
| 0.0016305 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 71 град.
и скорости ветра 0.88 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
1	0001	T	0.0193	0.0003261	100.00	100.00	0.016891893
В сумме = 0.0003261 100.00							

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 7315.1 м, Y= 7574.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003308 доли ПДКмр|
| 0.0016539 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 225 град.
и скорости ветра 0.88 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
1	0001	T	0.0193	0.0003308	100.00	100.00	0.017134262
В сумме = 0.0003308 100.00							

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8638.3 м, Y= 5018.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001254 доли ПДКмр|
| 0.0006272 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 303 град.
и скорости ветра 2.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
1	0001	T	0.0193	0.0001254	100.00	100.00	0.006497397
В сумме = 0.0001254 100.00							

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 6263.8 м, Y= 3478.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001087 доли ПДКмр|
| 0.0005437 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 2.90 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.0193	0.0001087	100.00	100.00	0.005632972
В сумме =				0.0001087	100.00		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:19
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 297
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

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

y=	6220	6266	6311	6357	6402	6447	6493	6538	6584	6629	6674	6720	6765	6811	6856
x=	4985	5006	5026	5047	5068	5088	5109	5129	5150	5171	5191	5212	5233	5253	5274
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	6901	6947	6992	7038	7083	7128	7174	7219	7245	7270	7296	7322	7347	7373	7399
x=	5294	5315	5336	5356	5377	5398	5418	5439	5480	5522	5564	5605	5647	5688	5730
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	7424	7450	7476	7501	7527	7553	7578	7604	7630	7655	7681	7673	7666	7658	7650
x=	5772	5813	5855	5897	5938	5980	6021	6063	6105	6146	6188	6235	6282	6329	6376
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003

y=	7643	7635	7627	7620	7612	7604	7597	7589	7581	7577	7572	7568	7563	7559	7554
x=	6423	6470	6517	6564	6611	6658	6705	6752	6799	6848	6897	6946	6995	7044	7093
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

y=	7550	7545	7541	7536	7532	7527	7523	7518	7514	7509	7505	7500	7496	7491	7487
x=	7142	7191	7240	7289	7338	7387	7436	7485	7533	7582	7631	7680	7729	7778	7827
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

~~~
~~~

```
 y=  3344: 3355: 3367: 3378: 3390: 3401: 3413: 3424: 3443: 3462: 3481: 3500: 3519: 3538: 3557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6473: 6425: 6378: 6330: 6282: 6234: 6186: 6138: 6092: 6047: 6001: 5956: 5910: 5865: 5819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3576: 3595: 3614: 3632: 3651: 3670: 3689: 3708: 3727: 3746: 3765: 3784: 3803: 3822: 3841:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  5774: 5728: 5683: 5637: 5592: 5546: 5501: 5455: 5410: 5364: 5319: 5273: 5228: 5182: 5137:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3860: 3879: 3897: 3916: 3935: 3954: 3973: 3992: 4011: 4056: 4100: 4145: 4189: 4234: 4278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  5091: 5046: 5000: 4955: 4909: 4864: 4818: 4773: 4727: 4708: 4688: 4668: 4649: 4629: 4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4323: 4368: 4412: 4457: 4501: 4546: 4591: 4635: 4682: 4728: 4775: 4822: 4868: 4915: 4961:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4590: 4570: 4551: 4531: 4511: 4492: 4472: 4453: 4467: 4481: 4495: 4509: 4523: 4538: 4552:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5008: 5055: 5101: 5148: 5194: 5241: 5288: 5334: 5381: 5427: 5474: 5521: 5567: 5614: 5661:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4566: 4580: 4594: 4608: 4622: 4637: 4651: 4665: 4682: 4699: 4716: 4733: 4750: 4767: 4784:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5707: 5754: 5801: 5847: 5894: 5941: 5987: 6034: 6081: 6127: 6174: 6220:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4801: 4819: 4836: 4853: 4870: 4887: 4904: 4921: 4938: 4955: 4972: 4989:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X=  5771.7 м,  Y=  7424.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0005884 доли ПДКмр|
                                     |       0.0029418 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   149 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 0001 | T |     0.0193|   0.0005884 | 100.00 | 100.00 |  0.030476445  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0005884   100.00                               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :013 Туркестанский область, Арыс.
     Объект    :0002  Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 22.01.2026 15:19
```

Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
6001	П1	0.0		0.0	6554.09	5342.29	78.78	1.00	59.04	1.0	1.00	0	0.2035200		
6002	П1	0.0		0.0	6680.18	5359.17	1.00	48.14	10.75	1.0	1.00	0	0.2035200		
6003	П1	0.0		0.0	6837.83	5376.06	133.07	1.00	66.04	1.0	1.00	0	0.2035200		
6004	П1	0.0		0.0	6942.54	5355.80	83.56	1.00	75.97	1.0	1.00	0	0.2035200		
6005	П1	0.0		0.0	7084.41	5349.04	45.33	1.00	63.43	1.0	1.00	0	0.1017600		
6009	П1	0.0		0.0	6334.48	5774.40	1.00	878.78	0.71	1.0	1.00	0	0.2830200		
6010	П1	0.0		0.0	6077.83	5365.93	77.03	1.00	74.74	1.0	1.00	0	0.2830200		
6011	П1	0.0		0.0	6229.83	5342.29	60.43	1.00	63.44	1.0	1.00	0	0.2830200		
6012	П1	0.0		0.0	6999.97	6223.89	24.36	1.00	56.32	1.0	1.00	0	0.2830200		
6013	П1	0.0		0.0	7131.70	6193.49	70.54	1.00	73.30	1.0	1.00	0	0.2830200		
6014	П1	0.0		0.0	7300.59	6237.40	88.08	1.00	32.47	1.0	1.00	0	0.2830200		
6015	П1	0.0		0.0	7432.59	6318.47	60.80	1.00	89.50	1.0	1.00	0	0.2830200		
6016	П1	0.0		0.0	7564.05	6183.35	64.09	1.00	71.57	1.0	1.00	0	0.2830200		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:19
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	0.203520	П1	0.145381	0.50	11.4
2	6002	0.203520	П1	0.145381	0.50	11.4
3	6003	0.203520	П1	0.145381	0.50	11.4
4	6004	0.203520	П1	0.145381	0.50	11.4
5	6005	0.101760	П1	0.072690	0.50	11.4
6	6009	0.283020	П1	0.202170	0.50	11.4
7	6010	0.283020	П1	0.202170	0.50	11.4
8	6011	0.283020	П1	0.202170	0.50	11.4
9	6012	0.283020	П1	0.202170	0.50	11.4
10	6013	0.283020	П1	0.202170	0.50	11.4
11	6014	0.283020	П1	0.202170	0.50	11.4
12	6015	0.283020	П1	0.202170	0.50	11.4
13	6016	0.283020	П1	0.202170	0.50	11.4

Суммарный Mq= 3.180000 г/с
Сумма См по всем источникам = 2.271571 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:19
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16912x12080 с шагом 1208
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:19
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 8057, Y= 5059
размеры: длина(по X)= 16912, ширина(по Y)= 12080, шаг сетки= 1208
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6849.0 м, Y= 6267.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0176407 доли ПДКмр|
| 0.8820345 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 105 град.
и скорости ветра 6.71 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6012	П1	0.2830	0.0119504	67.74	67.74	0.042224556
2	6013	П1	0.2830	0.0047491	26.92	94.66	0.016780248
3	6014	П1	0.2830	0.0005090	2.89	97.55	0.001798620
			В сумме =	0.0172086	97.55		
			Суммарный вклад остальных =	0.0004321	2.45	(10 источников)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:19
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0176407 долей ПДКмр
= 0.8820345 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 6849.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 5) Yм = 6267.0 м
При опасном направлении ветра : 105 град.
и "опасной" скорости ветра : 6.71 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:19
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 8
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1119.1 м, Y= 283.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005265 доли ПДКмр|
| 0.0263275 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 46 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6011	П1	0.2830	0.0000541	10.27	10.27	0.000190980
2	6010	П1	0.2830	0.0000529	10.04	20.31	0.000186815
3	6009	П1	0.2830	0.0000460	8.74	29.05	0.000162691
4	6013	П1	0.2830	0.0000454	8.61	37.67	0.000160275
5	6012	П1	0.2830	0.0000448	8.52	46.18	0.000158432
6	6014	П1	0.2830	0.0000446	8.48	54.66	0.000157731
7	6015	П1	0.2830	0.0000437	8.30	62.96	0.000154496
8	6016	П1	0.2830	0.0000423	8.02	70.99	0.000149287
9	6001	П1	0.2035	0.0000371	7.05	78.04	0.000182505
10	6002	П1	0.2035	0.0000357	6.79	84.83	0.000175647
11	6003	П1	0.2035	0.0000336	6.39	91.22	0.000165292
12	6004	П1	0.2035	0.0000317	6.02	97.24	0.000155753
В сумме =				0.0005120	97.24		
Суммарный вклад остальных =				0.0000145	2.76 (1 источник)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:19
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 66
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7224.9 м, Y= 7553.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0028334 доли ПДКмр|
| 0.1416677 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 0.76 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6014	П1	0.2830	0.0005397	19.05	19.05	0.001906853
2	6013	П1	0.2830	0.0005183	18.29	37.34	0.001831243
3	6015	П1	0.2830	0.0004666	16.47	53.81	0.001648658
4	6012	П1	0.2830	0.0004655	16.43	70.24	0.001644759
5	6016	П1	0.2830	0.0003065	10.82	81.05	0.001082891
6	6004	П1	0.2035	0.0001127	3.98	85.03	0.000553616
7	6003	П1	0.2035	0.0001040	3.67	88.70	0.000510860
8	6002	П1	0.2035	0.0000826	2.92	91.62	0.000405910
9	6001	П1	0.2035	0.0000654	2.31	93.92	0.000321495

10	6005	П1| 0.1018| 0.0000605	2.14	96.06	0.000595022
В сумме = 0.0027218 96.06
Суммарный вклад остальных = 0.0001116 3.94 (3 источника)
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Группа точек 001
  Город :013 Туркестанский область, Арыс.
  Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
  Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:19
  Примесь :0410 - Метан (727*)
        ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
      Координаты точки : X= 4923.0 м, Y= 6070.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0020213 доли ПДКмр|
                          | 0.1010657 мг/м3 |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном направлении 112 град.
                и скорости ветра 0.88 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	6010	П1	0.2830	0.0004300	21.28	21.28	0.001519499
2	6011	П1	0.2830	0.0004004	19.81	41.08	0.001414684
3	6009	П1	0.2830	0.0003105	15.36	56.45	0.001097234
4	6001	П1	0.2035	0.0002122	10.50	66.95	0.001042822
5	6002	П1	0.2035	0.0001868	9.24	76.19	0.000917607
6	6003	П1	0.2035	0.0001559	7.71	83.90	0.000766126
7	6004	П1	0.2035	0.0001382	6.84	90.74	0.000679075
8	6005	П1	0.1018	0.0000590	2.92	93.66	0.000579957
9	6013	П1| 0.2830| 0.0000326	1.61	95.27	0.000115301
В сумме = 0.0019257 95.27
Суммарный вклад остальных = 0.0000956 4.73 (4 источника)
~~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.
      Координаты точки : X= 7315.1 м, Y= 7574.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0028140 доли ПДКмр|
                          | 0.1407003 мг/м3 |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном направлении 185 град.
                и скорости ветра 0.80 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	6014	П1	0.2830	0.0005276	18.75	18.75	0.001864074
2	6013	П1	0.2830	0.0005055	17.96	36.71	0.001785932
3	6015	П1	0.2830	0.0004595	16.33	53.04	0.001623459
4	6012	П1	0.2830	0.0004499	15.99	69.03	0.001589608
5	6016	П1	0.2830	0.0002974	10.57	79.59	0.001050854
6	6004	П1	0.2035	0.0001153	4.10	83.69	0.000566659
7	6003	П1	0.2035	0.0001079	3.83	87.53	0.000530030
8	6002	П1	0.2035	0.0000878	3.12	90.65	0.000431438
9	6001	П1	0.2035	0.0000711	2.53	93.17	0.000349436
10	6005	П1| 0.1018| 0.0000608	2.16	95.34	0.000597928
В сумме = 0.0026828 95.34
Суммарный вклад остальных = 0.0001312 4.66 (3 источника)
~~~~~~
~~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8638.3 м, Y= 5018.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0015734 доли ПДКмр|
| 0.0786701 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 312 град.
и скорости ветра 1.37 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
		Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	6016	П1	0.2830	0.0003633	23.09	23.09	0.001283789
2	6014	П1	0.2830	0.0003424	21.76	44.85	0.001209836
3	6015	П1	0.2830	0.0003229	20.52	65.38	0.001140856
4	6013	П1	0.2830	0.0002837	18.03	83.41	0.001002382
5	6012	П1	0.2830	0.0002311	14.69	98.09	0.000816526
В сумме =				0.0015434	98.09		
Суммарный вклад остальных =				0.0000300	1.91 (8 источников)		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 6263.8 м, Y= 3478.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0016311 доли ПДКмр|
| 0.0815560 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 12 град.
и скорости ветра 1.46 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
		Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	6001	П1	0.2035	0.0002208	13.53	13.53	0.001084741
2	6002	П1	0.2035	0.0002188	13.41	26.95	0.001074961
3	6003	П1	0.2035	0.0001863	11.42	38.37	0.000915615
4	6011	П1	0.2830	0.0001568	9.61	47.98	0.000553989
5	6004	П1	0.2035	0.0001558	9.55	57.54	0.000765592
6	6009	П1	0.2830	0.0001378	8.45	65.98	0.000486780
7	6012	П1	0.2830	0.0001184	7.26	73.24	0.000418274
8	6013	П1	0.2830	0.0001066	6.54	79.78	0.000376807
9	6014	П1	0.2830	0.0000831	5.09	84.87	0.000293462
10	6010	П1	0.2830	0.0000790	4.84	89.71	0.000279173
11	6015	П1	0.2830	0.0000653	4.01	93.72	0.000230868
12	6005	П1	0.1018	0.0000537	3.29	97.01	0.000527520
В сумме =				0.0015824	97.01		
Суммарный вклад остальных =				0.0000487	2.99 (1 источник)		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:19
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 297
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

---

y= 6220: 6266: 6311: 6357: 6402: 6447: 6493: 6538: 6584: 6629: 6674: 6720: 6765: 6811: 6856:
x= 4985: 5006: 5026: 5047: 5068: 5088: 5109: 5129: 5150: 5171: 5191: 5212: 5233: 5253: 5274:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.097: 0.096: 0.094: 0.093: 0.092: 0.090: 0.089: 0.087: 0.086: 0.084: 0.083: 0.081: 0.080: 0.078: 0.077:

---

y= 6901: 6947: 6992: 7038: 7083: 7128: 7174: 7219: 7245: 7270: 7296: 7322: 7347: 7373: 7399:
x= 5294: 5315: 5336: 5356: 5377: 5398: 5418: 5439: 5480: 5522: 5564: 5605: 5647: 5688: 5730:
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 : 0.076: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073:

---

y= 7424: 7450: 7476: 7501: 7527: 7553: 7578: 7604: 7630: 7655: 7681: 7673: 7666: 7658: 7650:
x= 5772: 5813: 5855: 5897: 5938: 5980: 6021: 6063: 6105: 6146: 6188: 6235: 6282: 6329: 6376:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.074: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.081: 0.083: 0.086: 0.089: 0.092:

---

y= 7643: 7635: 7627: 7620: 7612: 7604: 7597: 7589: 7581: 7577: 7572: 7568: 7563: 7559: 7554:
x= 6423: 6470: 6517: 6564: 6611: 6658: 6705: 6752: 6799: 6848: 6897: 6946: 6995: 7044: 7093:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.095: 0.098: 0.101: 0.104: 0.108: 0.111: 0.114: 0.118: 0.121: 0.124: 0.127: 0.130: 0.132: 0.135: 0.137:

---

y= 7550: 7545: 7541: 7536: 7532: 7527: 7523: 7518: 7514: 7509: 7505: 7500: 7496: 7491: 7487:
x= 7142: 7191: 7240: 7289: 7338: 7387: 7436: 7485: 7533: 7582: 7631: 7680: 7729: 7778: 7827:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.140: 0.142: 0.144: 0.145: 0.147: 0.148: 0.149: 0.150: 0.150: 0.151: 0.151: 0.150: 0.150: 0.149: 0.148:

---

y= 7482: 7478: 7473: 7469: 7450: 7431: 7411: 7392: 7373: 7354: 7335: 7316: 7297: 7277: 7258:
x= 7876: 7925: 7974: 8023: 8067: 8111: 8155: 8199: 8243: 8287: 8332: 8376: 8420: 8464: 8508:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.147: 0.146: 0.144: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.141: 0.140: 0.139: 0.137: 0.136: 0.134: 0.132: 0.130:

---

y= 7239: 7220: 7201: 7182: 7135: 7089: 7042: 6996: 6949: 6903: 6856: 6809: 6763: 6716: 6670:
x= 8552: 8596: 8640: 8684: 8697: 8709: 8722: 8734: 8747: 8759: 8772: 8784: 8797: 8809: 8822:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.128: 0.125: 0.123: 0.120: 0.122: 0.123: 0.124: 0.125: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:

---

y= 6623: 6577: 6530: 6484: 6437: 6391: 6344: 6298: 6251: 6205: 6158: 6113: 6067: 6022: 5977:
x= 8834: 8847: 8859: 8872: 8884: 8897: 8909: 8922: 8934: 8947: 8959: 8943: 8927: 8911: 8895:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.126: 0.125: 0.124: 0.123: 0.121: 0.120: 0.118: 0.116: 0.114: 0.112: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110:

---

y= 5931: 5886: 5840: 5795: 5750: 5704: 5659: 5611: 5564: 5516: 5469: 5421: 5374: 5326: 5278:
x= 8880: 8864: 8848: 8832: 8816: 8800: 8784: 8773: 8762: 8751: 8740: 8729: 8718: 8707: 8696:

---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.110: 0.109: 0.109: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.103: 0.102: 0.100: 0.098: 0.096: 0.094: 0.092: 0.090:
~~~
~~~

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.089: 0.091: 0.092: 0.094: 0.095: 0.097:

y= 5008: 5055: 5101: 5148: 5194: 5241: 5288: 5334: 5381: 5427: 5474: 5521: 5567: 5614: 5661:
x= 4566: 4580: 4594: 4608: 4622: 4637: 4651: 4665: 4682: 4699: 4716: 4733: 4750: 4767: 4784:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.098: 0.099: 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.108: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:

y= 5707: 5754: 5801: 5847: 5894: 5941: 5987: 6034: 6081: 6127: 6174: 6220:
x= 4801: 4819: 4836: 4853: 4870: 4887: 4904: 4921: 4938: 4955: 4972: 4989:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.109: 0.109: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.103: 0.102: 0.100: 0.099: 0.097:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7631.3 м, Y= 7504.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0030115 доли ПДКмр|
| 0.1505749 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 0.79 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	6014	П1	0.2830	0.0005578	18.52	18.52	0.001971000
2	6015	П1	0.2830	0.0005477	18.19	36.71	0.001935369
3	6013	П1	0.2830	0.0004859	16.14	52.85	0.001716935
4	6012	П1	0.2830	0.0004020	13.35	66.20	0.001420394
5	6016	П1	0.2830	0.0003516	11.67	77.87	0.001242178
6	6004	П1	0.2035	0.0001187	3.94	81.81	0.000583356
7	6003	П1	0.2035	0.0001143	3.80	85.61	0.000561572
8	6002	П1	0.2035	0.0000982	3.26	88.87	0.000482475
9	6001	П1	0.2035	0.0000840	2.79	91.66	0.000412584
10	6009	П1	0.2830	0.0000701	2.33	93.98	0.000247614
11	6011	П1	0.2830	0.0000697	2.31	96.30	0.000246115
В сумме = 0.0029000 96.30
Суммарный вклад остальных = 0.0001115 3.70 (2 источника)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:20
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	0.0	0.0	6554.09	5342.29	78.78	1.00	59.04	1.0	1.00	0	0.0015680
6002	П1	0.0	0.0	6680.18	5359.17	1.00	48.14	10.75	1.0	1.00	0	0.0015680
6003	П1	0.0	0.0	6837.83	5376.06	133.07	1.00	66.04	1.0	1.00	0	0.0015680
6004	П1	0.0	0.0	6942.54	5355.80	83.56	1.00	75.97	1.0	1.00	0	0.0015680
6005	П1	0.0	0.0	7084.41	5349.04	45.33	1.00	63.43	1.0	1.00	0	0.0007840
6009	П1	0.0	0.0	6334.48	5774.40	1.00	878.78	0.71	1.0	1.00	0	0.0022000
6010	П1	0.0	0.0	6077.83	5365.93	77.03	1.00	74.74	1.0	1.00	0	0.0022000
6011	П1	0.0	0.0	6229.83	5342.29	60.43	1.00	63.44	1.0	1.00	0	0.0022000
6012	П1	0.0	0.0	6999.97	6223.89	24.36	1.00	56.32	1.0	1.00	0	0.0022000

6013	П1	0.0	0.0	7131.70	6193.49	70.54	1.00	73.30	1.0	1.00	0	0.0022000
6014	П1	0.0	0.0	7300.59	6237.40	88.08	1.00	32.47	1.0	1.00	0	0.0022000
6015	П1	0.0	0.0	7432.59	6318.47	60.80	1.00	89.50	1.0	1.00	0	0.0022000
6016	П1	0.0	0.0	7564.05	6183.35	64.09	1.00	71.57	1.0	1.00	0	0.0022000

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:20
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	0.001568	П1	0.056004	0.50	11.4
2	6002	0.001568	П1	0.056004	0.50	11.4
3	6003	0.001568	П1	0.056004	0.50	11.4
4	6004	0.001568	П1	0.056004	0.50	11.4
5	6005	0.000784	П1	0.028002	0.50	11.4
6	6009	0.002200	П1	0.078576	0.50	11.4
7	6010	0.002200	П1	0.078576	0.50	11.4
8	6011	0.002200	П1	0.078576	0.50	11.4
9	6012	0.002200	П1	0.078576	0.50	11.4
10	6013	0.002200	П1	0.078576	0.50	11.4
11	6014	0.002200	П1	0.078576	0.50	11.4
12	6015	0.002200	П1	0.078576	0.50	11.4
13	6016	0.002200	П1	0.078576	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.024656 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.880626 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:20
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16912x12080 с шагом 1208
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:20
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 8057, Y= 5059
размеры: длина(по X)= 16912, ширина(по Y)= 12080, шаг сетки= 1208
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6849.0 м, Y= 6267.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0068563 доли ПДКмр|
| 0.0068563 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 105 град.
и скорости ветра 6.71 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6012	П1	0.002200	0.0046447	67.74	67.74	2.1112278
2	6013	П1	0.002200	0.0018458	26.92	94.66	0.839012265
3	6014	П1	0.002200	0.0001978	2.89	97.55	0.089931034
			В сумме =	0.0066884	97.55		
			Суммарный вклад остальных =	0.0001679	2.45	(10 источников)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:20
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0068563 долей ПДКмр
= 0.0068563 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 6849.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 5) Yм = 6267.0 м
При опасном направлении ветра : 105 град.
и "опасной" скорости ветра : 6.71 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:20
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 8
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1119.1 м, Y= 283.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002041 доли ПДКмр|
| 0.0002041 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 46 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния

----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	6011	П1	0.002200	0.0000210	10.29	10.29	0.009549003
2	6010	П1	0.002200	0.0000205	10.07	20.36	0.009340769
3	6009	П1	0.002200	0.0000179	8.77	29.13	0.008134548
4	6013	П1	0.002200	0.0000176	8.64	37.76	0.008013770
5	6012	П1	0.002200	0.0000174	8.54	46.30	0.007921580
6	6014	П1	0.002200	0.0000174	8.50	54.80	0.007886572
7	6015	П1	0.002200	0.0000170	8.33	63.13	0.007724789
8	6016	П1	0.002200	0.0000164	8.04	71.17	0.007464346
9	6001	П1	0.001568	0.0000143	7.01	78.18	0.009125262
10	6002	П1	0.001568	0.0000138	6.75	84.93	0.008782360
11	6003	П1	0.001568	0.0000130	6.35	91.28	0.008264597
12	6004	П1| 0.001568| 0.0000122	5.98	97.26	0.007787656
В сумме = 0.0001985 97.26
Суммарный вклад остальных = 0.0000056 2.74 (1 источник)
~~~
~~~

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 4923.0 м, Y= 6070.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0007830 доли ПДКмр|
| 0.0007830 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 112 град.
и скорости ветра 0.88 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6010	П1	0.002200	0.0001671	21.35	21.35	0.075974911
2	6011	П1	0.002200	0.0001556	19.87	41.22	0.070734173
3	6009	П1	0.002200	0.0001207	15.41	56.63	0.054861698
4	6001	П1	0.001568	0.0000818	10.44	67.08	0.052141096
5	6002	П1	0.001568	0.0000719	9.19	76.26	0.045880325
6	6003	П1	0.001568	0.0000601	7.67	83.93	0.038306318
7	6004	П1	0.001568	0.0000532	6.80	90.73	0.033953741
8	6005	П1	0.00078400	0.0000227	2.90	93.64	0.028997846
9	6013	П1	0.002200	0.0000127	1.62	95.26	0.005765054
			В сумме =	0.0007459	95.26		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000371	4.74 (4 источника)		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 7315.1 м, Y= 7574.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0010922 доли ПДКмр|
| 0.0010922 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 185 град.
и скорости ветра 0.80 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6014	П1	0.002200	0.0002050	18.77	18.77	0.093203709
2	6013	П1	0.002200	0.0001965	17.99	36.76	0.089296572
3	6015	П1	0.002200	0.0001786	16.35	53.11	0.081172958
4	6012	П1	0.002200	0.0001749	16.01	69.12	0.079480380
5	6016	П1	0.002200	0.0001156	10.58	79.71	0.052542698
6	6004	П1	0.001568	0.0000444	4.07	83.77	0.028332932
7	6003	П1	0.001568	0.0000416	3.80	87.58	0.026501503
8	6002	П1	0.001568	0.0000338	3.10	90.68	0.021571886
9	6001	П1	0.001568	0.0000274	2.51	93.18	0.017471787
10	6005	П1	0.00078400	0.0000234	2.15	95.33	0.029896395
			В сумме =	0.0010412	95.33		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000510	4.67 (3 источника)		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8638.3 м, Y= 5018.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006115 доли ПДКмр|
| 0.0006115 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 312 град.
и скорости ветра 1.37 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6016	П1	0.002200	0.0001412	23.09	23.09	0.064189456
2	6014	П1	0.002200	0.0001331	21.76	44.86	0.060491808
3	6015	П1	0.002200	0.0001255	20.52	65.38	0.057042800
4	6013	П1	0.002200	0.0001103	18.03	83.41	0.050119102

5	6012	П1| 0.002200| 0.0000898	14.69	98.10	0.040826324
В сумме = 0.0005999 98.10
Суммарный вклад остальных = 0.0000116 1.90 (8 источников)

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 6263.8 м, Y= 3478.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006311 доли ПДКмр|
| 0.0006311 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 12 град.
и скорости ветра 1.46 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
---	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	6001	П1	0.001568	0.0000850	13.48	13.48	0.054237068
2	6002	П1	0.001568	0.0000843	13.35	26.83	0.053748019
3	6003	П1	0.001568	0.0000718	11.37	38.21	0.045780752
4	6011	П1	0.002200	0.0000609	9.66	47.86	0.027699428
5	6004	П1	0.001568	0.0000600	9.51	57.37	0.038279586
6	6009	П1	0.002200	0.0000535	8.48	65.86	0.024338985
7	6012	П1	0.002200	0.0000460	7.29	73.15	0.020913683
8	6013	П1	0.002200	0.0000414	6.57	79.72	0.018840341
9	6014	П1	0.002200	0.0000323	5.12	84.83	0.014673118
10	6010	П1	0.002200	0.0000307	4.87	89.70	0.013958651
11	6015	П1	0.002200	0.0000254	4.02	93.72	0.011543399
12	6005	П1| 0.00078400| 0.0000207	3.28	97.00	0.026376011
В сумме = 0.0006121 97.00
Суммарный вклад остальных = 0.0000189 3.00 (1 источник)

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:20
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 297
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

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

y= 6220: 6266: 6311: 6357: 6402: 6447: 6493: 6538: 6584: 6629: 6674: 6720: 6765: 6811: 6856:
x= 4985: 5006: 5026: 5047: 5068: 5088: 5109: 5129: 5150: 5171: 5191: 5212: 5233: 5253: 5274:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 6901: 6947: 6992: 7038: 7083: 7128: 7174: 7219: 7245: 7270: 7296: 7322: 7347: 7373: 7399:
x= 5294: 5315: 5336: 5356: 5377: 5398: 5418: 5439: 5480: 5522: 5564: 5605: 5647: 5688: 5730:

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

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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7631.3 м, Y= 7504.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0011688 доли ПДКмр|
| 0.0011688 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 0.79 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния	b=C/M
1	6014	П1	0.002200	0.0002168	18.55	18.55	0.098549969	
2	6015	П1	0.002200	0.0002129	18.21	36.76	0.096768424	
3	6013	П1	0.002200	0.0001889	16.16	52.92	0.085846752	
4	6012	П1	0.002200	0.0001562	13.37	66.29	0.071019709	
5	6016	П1	0.002200	0.0001366	11.69	77.98	0.062108923	
6	6004	П1	0.001568	0.0000457	3.91	81.89	0.029167790	
7	6003	П1	0.001568	0.0000440	3.77	85.66	0.028078606	
8	6002	П1	0.001568	0.0000378	3.24	88.90	0.024123732	
9	6001	П1	0.001568	0.0000323	2.77	91.66	0.020629210	
10	6009	П1	0.002200	0.0000272	2.33	93.99	0.012380679	
11	6011	П1	0.002200	0.0000271	2.32	96.31	0.012305734	

В сумме = 0.0011257 96.31
Суммарный вклад остальных = 0.0000431 3.69 (2 источника)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:21
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
6001	П1	0.0		0.0	6554.09	5342.29	78.78	1.00	59.04	1.0	1.00	0	0.0001600		
6002	П1	0.0		0.0	6680.18	5359.17	1.00	48.14	10.75	1.0	1.00	0	0.0001600		
6003	П1	0.0		0.0	6837.83	5376.06	133.07	1.00	66.04	1.0	1.00	0	0.0001600		
6004	П1	0.0		0.0	6942.54	5355.80	83.56	1.00	75.97	1.0	1.00	0	0.0001600		
6005	П1	0.0		0.0	7084.41	5349.04	45.33	1.00	63.43	1.0	1.00	0	0.0000800		
6009	П1	0.0		0.0	6334.48	5774.40	1.00	878.78	0.71	1.0	1.00	0	0.0002300		
6010	П1	0.0		0.0	6077.83	5365.93	77.03	1.00	74.74	1.0	1.00	0	0.0002300		
6011	П1	0.0		0.0	6229.83	5342.29	60.43	1.00	63.44	1.0	1.00	0	0.0002300		
6012	П1	0.0		0.0	6999.97	6223.89	24.36	1.00	56.32	1.0	1.00	0	0.0002300		
6013	П1	0.0		0.0	7131.70	6193.49	70.54	1.00	73.30	1.0	1.00	0	0.0002300		
6014	П1	0.0		0.0	7300.59	6237.40	88.08	1.00	32.47	1.0	1.00	0	0.0002300		
6015	П1	0.0		0.0	7432.59	6318.47	60.80	1.00	89.50	1.0	1.00	0	0.0002300		
6016	П1	0.0		0.0	7564.05	6183.35	64.09	1.00	71.57	1.0	1.00	0	0.0002300		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:21
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным

| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
	п/п	Ист.			доли ПДК	м/с	м
1	6001	0.000160	П1	0.571464	0.50	11.4
2	6002	0.000160	П1	0.571464	0.50	11.4
3	6003	0.000160	П1	0.571464	0.50	11.4
4	6004	0.000160	П1	0.571464	0.50	11.4
5	6005	0.000080	П1	0.285732	0.50	11.4
6	6009	0.000230	П1	0.821480	0.50	11.4
7	6010	0.000230	П1	0.821480	0.50	11.4
8	6011	0.000230	П1	0.821480	0.50	11.4
9	6012	0.000230	П1	0.821480	0.50	11.4
10	6013	0.000230	П1	0.821480	0.50	11.4
11	6014	0.000230	П1	0.821480	0.50	11.4
12	6015	0.000230	П1	0.821480	0.50	11.4
13	6016	0.000230	П1	0.821480	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.002560 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 9.143431 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:21
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16912x12080 с шагом 1208
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:21
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 8057, Y= 5059
размеры: длина(по X)= 16912, ширина(по Y)= 12080, шаг сетки= 1208
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6849.0 м, Y= 6267.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0716797 доли ПДКмр|
| 0.0007168 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 105 град.
и скорости ветра 6.71 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	6012	П1	0.00023000	0.0485582	67.74	67.74	211.1227722
2	6013	П1	0.00023000	0.0192973	26.92	94.66	83.9012299
3	6014	П1| 0.00023000| 0.0020684	2.89	97.55	8.9931030
В сумме =   0.0699239   97.55
Суммарный вклад остальных =   0.0017558   2.45 (10 источников)
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город   :013 Туркестанский область, Арыс.
    Объект   :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 22.01.2026 15:21
    Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)
            ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 0.0716797 долей ПДКмр
                                    = 0.0007168 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 6849.0 м
    (X-столбец 7, Y-строка 5)   Ym = 6267.0 м
 При опасном направлении ветра :   105 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 6.71 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город   :013 Туркестанский область, Арыс.
    Объект   :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 22.01.2026 15:21
    Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)
            ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 8
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
       Координаты точки : X= 1119.1 м, Y=   283.2 м
                                  ____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0021193 доли ПДКмр|
                                  | 0.0000212 мг/м3 |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   46 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	6011	П1	0.00023000	0.0002196	10.36	10.36	0.954900384
2	6010	П1	0.00023000	0.0002148	10.14	20.50	0.934076905
3	6009	П1	0.00023000	0.0001871	8.83	29.33	0.813454807
4	6013	П1	0.00023000	0.0001843	8.70	38.03	0.801377118
5	6012	П1	0.00023000	0.0001822	8.60	46.62	0.792158008
6	6014	П1	0.00023000	0.0001814	8.56	55.18	0.788657248
7	6015	П1	0.00023000	0.0001777	8.38	63.57	0.772478878
8	6016	П1	0.00023000	0.0001717	8.10	71.67	0.746434689
9	6001	П1	0.00016000	0.0001460	6.89	78.56	0.912526369
10	6002	П1	0.00016000	0.0001405	6.63	85.19	0.878236115
11	6003	П1	0.00016000	0.0001322	6.24	91.43	0.826459646
12	6004	П1| 0.00016000| 0.0001246	5.88	97.30	0.778765619
В сумме =   0.0020622   97.30
Суммарный вклад остальных =   0.0000571   2.70 (1 источник)
~~~~~~
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:21
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 66
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7224.9 м, Y= 7553.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0114565 доли ПДКмр|
| 0.0001146 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 0.76 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
1	6014	П1	0.00023000	0.0021929	19.14	19.14	9.5342646
2	6013	П1	0.00023000	0.0021059	18.38	37.52	9.1562166
3	6015	П1	0.00023000	0.0018960	16.55	54.07	8.2432899
4	6012	П1	0.00023000	0.0018915	16.51	70.58	8.2237968
5	6016	П1	0.00023000	0.0012453	10.87	81.45	5.4144559
6	6004	П1	0.00016000	0.0004429	3.87	85.32	2.7680812
7	6003	П1	0.00016000	0.0004087	3.57	88.89	2.5543010
8	6002	П1	0.00016000	0.0003247	2.83	91.72	2.0295510
9	6001	П1	0.00016000	0.0002572	2.24	93.96	1.6074755
10	6005	П1	0.00008000	0.0002380	2.08	96.04	2.9751124
В сумме = 0.0110031 96.04							
Суммарный вклад остальных = 0.0004534 3.96 (3 источника)							

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:21
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 4923.0 м, Y= 6070.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0081138 доли ПДКмр|
| 0.0000811 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 112 град.
и скорости ветра 0.87 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
1	6010	П1	0.00023000	0.0017551	21.63	21.63	7.6310287
2	6011	П1	0.00023000	0.0016219	19.99	41.62	7.0516467
3	6009	П1	0.00023000	0.0012628	15.56	57.18	5.4904561
4	6001	П1	0.00016000	0.0008305	10.24	67.42	5.1906734

5	6002	П1	0.00016000	0.0007307	9.01	76.43	4.5667734
6	6003	П1	0.00016000	0.0006102	7.52	83.95	3.8134975
7	6004	П1	0.00016000	0.0005409	6.67	90.61	3.3803263
8	6005	П1	0.00008000	0.0002310	2.85	93.46	2.8874583
9	6013	П1| 0.00023000| 0.0001349	1.66	95.12	0.586641908
В сумме = 0.0077179 95.12
Суммарный вклад остальных = 0.0003959 4.88 (4 источника)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 7315.1 м, Y= 7574.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0113755 доли ПДКмр|
| 0.0001138 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 185 град.
и скорости ветра 0.80 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	6014	П1	0.00023000	0.0021437	18.84	18.84	9.3203735
2	6013	П1	0.00023000	0.0020538	18.05	36.90	8.9296579
3	6015	П1	0.00023000	0.0018670	16.41	53.31	8.1172972
4	6012	П1	0.00023000	0.0018280	16.07	69.38	7.9480376
5	6016	П1	0.00023000	0.0012085	10.62	80.01	5.2542710
6	6004	П1	0.00016000	0.0004533	3.99	83.99	2.8332937
7	6003	П1	0.00016000	0.0004240	3.73	87.72	2.6501505
8	6002	П1	0.00016000	0.0003452	3.03	90.75	2.1571887
9	6001	П1	0.00016000	0.0002795	2.46	93.21	1.7471787
10	6005	П1| 0.00008000| 0.0002392	2.10	95.31	2.9896398
В сумме = 0.0108422 95.31
Суммарный вклад остальных = 0.0005333 4.69 (3 источника)

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8638.3 м, Y= 5018.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0063920 доли ПДКмр|
| 0.0000639 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 312 град.
и скорости ветра 1.37 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	6016	П1	0.00023000	0.0014764	23.10	23.10	6.4189453
2	6014	П1	0.00023000	0.0013913	21.77	44.86	6.0491815
3	6015	П1	0.00023000	0.0013120	20.53	65.39	5.7042799
4	6013	П1	0.00023000	0.0011527	18.03	83.42	5.0119095
5	6012	П1| 0.00023000| 0.0009390	14.69	98.11	4.0826321
В сумме = 0.0062714 98.11
Суммарный вклад остальных = 0.0001206 1.89 (8 источников)

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 6263.8 м, Y= 3478.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0065172 доли ПДКмр|
| 0.0000652 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 12 град.
и скорости ветра 1.45 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |

----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	6001	П1	0.00016000	0.0008656	13.28	13.28	5.4098592
2	6002	П1	0.00016000	0.0008575	13.16	26.44	5.3594790
3	6003	П1	0.00016000	0.0007309	11.22	37.65	4.5682378
4	6011	П1	0.00023000	0.0006413	9.84	47.50	2.7883756
5	6004	П1	0.00016000	0.0006119	9.39	56.88	3.8243372
6	6009	П1	0.00023000	0.0005600	8.59	65.48	2.4347122
7	6012	П1	0.00023000	0.0004798	7.36	72.84	2.0859659
8	6013	П1	0.00023000	0.0004325	6.64	79.47	1.8805389
9	6014	П1	0.00023000	0.0003373	5.18	84.65	1.4664607
10	6010	П1	0.00023000	0.0003248	4.98	89.63	1.4120252
11	6015	П1	0.00023000	0.0002656	4.08	93.71	1.1549041
12	6005	П1| 0.00008000| 0.0002113	3.24	96.95	2.6413391
В сумме = 0.0063185 96.95
Суммарный вклад остальных = 0.0001987 3.05 (1 источник)
~~~
~~~

~~~
~~~

```
 y=  3172: 3183: 3195: 3206: 3218: 3229: 3241: 3252: 3264: 3275: 3286: 3298: 3309: 3321: 3332:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7192: 7144: 7097: 7049: 7001: 6953: 6905: 6857: 6809: 6761: 6713: 6665: 6617: 6569: 6521:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3344: 3355: 3367: 3378: 3390: 3401: 3413: 3424: 3443: 3462: 3481: 3500: 3519: 3538: 3557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6473: 6425: 6378: 6330: 6282: 6234: 6186: 6138: 6092: 6047: 6001: 5956: 5910: 5865: 5819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3576: 3595: 3614: 3632: 3651: 3670: 3689: 3708: 3727: 3746: 3765: 3784: 3803: 3822: 3841:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  5774: 5728: 5683: 5637: 5592: 5546: 5501: 5455: 5410: 5364: 5319: 5273: 5228: 5182: 5137:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3860: 3879: 3897: 3916: 3935: 3954: 3973: 3992: 4011: 4056: 4100: 4145: 4189: 4234: 4278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  5091: 5046: 5000: 4955: 4909: 4864: 4818: 4773: 4727: 4708: 4688: 4668: 4649: 4629: 4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4323: 4368: 4412: 4457: 4501: 4546: 4591: 4635: 4682: 4728: 4775: 4822: 4868: 4915: 4961:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4590: 4570: 4551: 4531: 4511: 4492: 4472: 4453: 4467: 4481: 4495: 4509: 4523: 4538: 4552:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5008: 5055: 5101: 5148: 5194: 5241: 5288: 5334: 5381: 5427: 5474: 5521: 5567: 5614: 5661:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4566: 4580: 4594: 4608: 4622: 4637: 4651: 4665: 4682: 4699: 4716: 4733: 4750: 4767: 4784:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5707: 5754: 5801: 5847: 5894: 5941: 5987: 6034: 6081: 6127: 6174: 6220:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4801: 4819: 4836: 4853: 4870: 4887: 4904: 4921: 4938: 4955: 4972: 4989:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X=  7631.3 м,  Y=  7504.7 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0121736 доли ПДКмр|
                                     |      0.0001217 мг/м3     |

   Достигается при опасном  направлении   197 град.
                    и скорости ветра  0.79 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6014 | П1| 0.00023000|   0.0022666 |  18.62 |  18.62 |    9.8549986  |
|  2 | 6015 | П1| 0.00023000|   0.0022257 |  18.28 |  36.90 |    9.6768436  |
|  3 | 6013 | П1| 0.00023000|   0.0019745 |  16.22 |  53.12 |    8.5846758  |
```

4	6012	П1	0.00023000	0.0016335	13.42	66.54	7.1019726
5	6016	П1	0.00023000	0.0014285	11.73	78.27	6.2108936
6	6004	П1	0.00016000	0.0004667	3.83	82.11	2.9167790
7	6003	П1	0.00016000	0.0004493	3.69	85.80	2.8078606
8	6002	П1	0.00016000	0.0003860	3.17	88.97	2.4123733
9	6001	П1	0.00016000	0.0003301	2.71	91.68	2.0629210
10	6009	П1	0.00023000	0.0002848	2.34	94.02	1.2380681
11	6011	П1| 0.00023000| 0.0002830	2.32	96.34	1.2305735
В сумме = 0.0117285 96.34
Суммарный вклад остальных = 0.0004451 3.66 (2 источника)
~~~
~~~

| 13 | 6016 | 0.003400| П1 | 6.071809 | 0.50 | 11.4 |
|Суммарный Mq= 0.038144 г/с |
|Сумма См по всем источникам = 68.118553 долей ПДК |
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:22
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16912x12080 с шагом 1208
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:21
Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 8057, Y= 5059
размеры: длина(по X)= 16912, ширина(по Y)= 12080, шаг сетки= 1208
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6849.0 м, Y= 6267.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5298068 доли ПДКмр|
| 0.0105961 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 105 град.
и скорости ветра 6.71 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	6012	П1	0.003400	0.3589087	67.74	67.74	105.5613937
2	6013	П1	0.003400	0.1426321	26.92	94.66	41.9506149
3	6014	П1	0.003400	0.0152883	2.89	97.55	4.4965520
В сумме = 0.5168291 97.55
Суммарный вклад остальных = 0.0129777 2.45 (10 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:21
Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.5298068 долей ПДКмр
= 0.0105961 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 6849.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 5) Yм = 6267.0 м
При опасном направлении ветра : 105 град.
и "опасной" скорости ветра : 6.71 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:22
Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 8
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1119.1 м, Y= 283.2 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0157897 доли ПДКмр|
| 0.0003158 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 46 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6011	П1	0.003400	0.0016233	10.28	10.28	0.477450192
2	6010	П1	0.003400	0.0015879	10.06	20.34	0.467038393
3	6009	П1	0.003400	0.0013829	8.76	29.10	0.406727403
4	6013	П1	0.003400	0.0013623	8.63	37.72	0.400688529
5	6012	П1	0.003400	0.0013467	8.53	46.25	0.396079034
6	6014	П1	0.003400	0.0013407	8.49	54.74	0.394328594
7	6015	П1	0.003400	0.0013132	8.32	63.06	0.386239469
8	6016	П1	0.003400	0.0012689	8.04	71.10	0.373217314
9	6001	П1	0.002432	0.0011096	7.03	78.12	0.456263155
10	6002	П1	0.002432	0.0010679	6.76	84.89	0.439118028
11	6003	П1	0.002432	0.0010050	6.36	91.25	0.413229853
12	6004	П1	0.002432	0.0009470	6.00	97.25	0.389382809
В сумме = 0.0153555 97.25							
Суммарный вклад остальных = 0.0004341 2.75 (1 источник)							

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:22
Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 66
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7224.9 м, Y= 7553.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0850272 доли ПДКмр|
| 0.0017005 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 0.76 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6014	П1	0.003400	0.0162083	19.06	19.06	4.7671328
2	6013	П1	0.003400	0.0155656	18.31	37.37	4.5781083
3	6015	П1	0.003400	0.0140136	16.48	53.85	4.1216455
4	6012	П1	0.003400	0.0139805	16.44	70.29	4.1118979
5	6016	П1	0.003400	0.0092046	10.83	81.12	2.7072277
6	6004	П1	0.002432	0.0033660	3.96	85.08	1.3840407
7	6003	П1	0.002432	0.0031060	3.65	88.73	1.2771504
8	6002	П1	0.002432	0.0024679	2.90	91.63	1.0147755
9	6001	П1	0.002432	0.0019547	2.30	93.93	0.803737760
10	6005	П1	0.001216	0.0018089	2.13	96.06	1.4875563

В сумме = 0.0816759 96.06
Суммарный вклад остальных = 0.0033512 3.94 (3 источника)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:22
Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 4923.0 м, Y= 6070.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0605869 доли ПДКмр|
| 0.0012117 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 112 град.
и скорости ветра 0.88 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6010	П1	0.003400	0.0129157	21.32	21.32	3.7987456
2	6011	П1	0.003400	0.0120248	19.85	41.16	3.5367093
3	6009	П1	0.003400	0.0093265	15.39	56.56	2.7430851
4	6001	П1	0.002432	0.0063404	10.46	67.02	2.6070557
5	6002	П1	0.002432	0.0055790	9.21	76.23	2.2940166
6	6003	П1	0.002432	0.0046580	7.69	83.92	1.9153165
7	6004	П1	0.002432	0.0041288	6.81	90.73	1.6976874
8	6005	П1	0.001216	0.0017631	2.91	93.64	1.4498926
9	6013	П1	0.003400	0.0009801	1.62	95.26	0.288252711

В сумме = 0.0577164 95.26
Суммарный вклад остальных = 0.0028705 4.74 (4 источника)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 7315.1 м, Y= 7574.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0844432 доли ПДКмр|
| 0.0016889 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 185 град.

и скорости ветра 0.80 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6014	П1	0.003400	0.0158446	18.76	18.76	4.6601863
2	6013	П1	0.003400	0.0151804	17.98	36.74	4.4648294
3	6015	П1	0.003400	0.0137994	16.34	53.08	4.0586481
4	6012	П1	0.003400	0.0135117	16.00	69.08	3.9740191
5	6016	П1	0.003400	0.0089323	10.58	79.66	2.6271353
6	6004	П1	0.002432	0.0034453	4.08	83.74	1.4166466
7	6003	П1	0.002432	0.0032226	3.82	87.56	1.3250753
8	6002	П1	0.002432	0.0026231	3.11	90.66	1.0785944
9	6001	П1	0.002432	0.0021246	2.52	93.18	0.873589396
10	6005	П1	0.001216	0.0018177	2.15	95.33	1.4948200

В сумме =	0.0805017	95.33
Суммарный вклад остальных =	0.0039416	4.67 (3 источника)

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8638.3 м, Y= 5018.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0472529 доли ПДКмр|
| 0.0009451 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 312 град.
и скорости ветра 1.37 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6016	П1	0.003400	0.0109122	23.09	23.09	3.2094729
2	6014	П1	0.003400	0.0102836	21.76	44.86	3.0245903
3	6015	П1	0.003400	0.0096973	20.52	65.38	2.8521397
4	6013	П1	0.003400	0.0085202	18.03	83.41	2.5059547
5	6012	П1	0.003400	0.0069405	14.69	98.10	2.0413160

В сумме =	0.0463538	98.10
Суммарный вклад остальных =	0.0008991	1.90 (8 источников)

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 6263.8 м, Y= 3478.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0488549 доли ПДКмр|
| 0.0009771 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 12 град.
и скорости ветра 1.46 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.002432	0.0065952	13.50	13.50	2.7118540
2	6002	П1	0.002432	0.0065358	13.38	26.88	2.6874018
3	6003	П1	0.002432	0.0055669	11.39	38.27	2.2890382
4	6011	П1	0.003400	0.0047089	9.64	47.91	1.3849716
5	6004	П1	0.002432	0.0046548	9.53	57.44	1.9139794
6	6009	П1	0.003400	0.0041376	8.47	65.91	1.2169495
7	6012	П1	0.003400	0.0035553	7.28	73.19	1.0456843
8	6013	П1	0.003400	0.0032029	6.56	79.74	0.942017078
9	6014	П1	0.003400	0.0024944	5.11	84.85	0.733655989
10	6010	П1	0.003400	0.0023730	4.86	89.70	0.697932661
11	6015	П1	0.003400	0.0019624	4.02	93.72	0.577169955
12	6005	П1	0.001216	0.0016037	3.28	97.00	1.3188007

В сумме =	0.0473909	97.00
Суммарный вклад остальных =	0.0014640	3.00 (1 источник)

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:21
Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 297
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

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

y=	6220:	6266:	6311:	6357:	6402:	6447:	6493:	6538:	6584:	6629:	6674:	6720:	6765:	6811:	6856:
x=	4985:	5006:	5026:	5047:	5068:	5088:	5109:	5129:	5150:	5171:	5191:	5212:	5233:	5253:	5274:
Qc :	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	0.055:	0.054:	0.053:	0.052:	0.051:	0.050:	0.050:	0.049:	0.048:	0.047:	0.046:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	117 :	119 :	120 :	122 :	124 :	126 :	127 :	129 :	131 :	132 :	134 :	135 :	131 :	131 :	131 :
Uоп:	0.82 :	0.84 :	0.84 :	0.86 :	0.88 :	0.91 :	0.92 :	0.95 :	0.99 :	1.01 :	1.04 :	1.07 :	0.77 :	0.74 :	0.72 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.011:	0.010:	0.010:	0.011:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.006:	0.005:	0.005:
Ки :	6011 :	6011 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.005:	0.005:	0.004:
Ки :	6009 :	6009 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6002 :

y=	6901:	6947:	6992:	7038:	7083:	7128:	7174:	7219:	7245:	7270:	7296:	7322:	7347:	7373:	7399:
x=	5294:	5315:	5336:	5356:	5377:	5398:	5418:	5439:	5480:	5522:	5564:	5605:	5647:	5688:	5730:
Qc :	0.045:	0.045:	0.044:	0.043:	0.043:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.044:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7424:	7450:	7476:	7501:	7527:	7553:	7578:	7604:	7630:	7655:	7681:	7673:	7666:	7658:	7650:
x=	5772:	5813:	5855:	5897:	5938:	5980:	6021:	6063:	6105:	6146:	6188:	6235:	6282:	6329:	6376:
Qc :	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.050:	0.052:	0.053:	0.055:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	131 :	132 :	134 :	135 :	137 :	139 :	141 :	142 :	144 :	146 :	147 :	148 :	150 :	151 :	152 :
Uоп:	1.44 :	1.43 :	1.39 :	1.36 :	1.34 :	1.29 :	1.23 :	1.22 :	1.22 :	1.22 :	1.22 :	1.17 :	1.14 :	1.11 :	1.07 :
Ви :	0.011:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:
Ки :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :

y=	7643:	7635:	7627:	7620:	7612:	7604:	7597:	7589:	7581:	7577:	7572:	7568:	7563:	7559:	7554:
x=	6423:	6470:	6517:	6564:	6611:	6658:	6705:	6752:	6799:	6848:	6897:	6946:	6995:	7044:	7093:
Qc :	0.057:	0.059:	0.061:	0.063:	0.065:	0.067:	0.069:	0.071:	0.073:	0.074:	0.076:	0.078:	0.079:	0.081:	0.082:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

```
Фоп:  153 :  155 :  156 :  158 :  159 :  161 :  162 :  164 :  165 :  167 :  169 :  171 :  173 :  174 :  176 :
Uоп: 1.03 : 0.99 : 0.97 : 0.93 : 0.92 : 0.90 : 0.88 : 0.85 : 0.83 : 0.81 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.76 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6014 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6014 : 6013 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6012 : 6012 :
~~~
```

Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 6473: 6425: 6378: 6330: 6282: 6234: 6186: 6138: 6092: 6047: 6001: 5956: 5910: 5865: 5819:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

~~~
~~~

ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.000927	T	0.829236	0.62	14.1

Суммарный Mq= 0.000927 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.829236 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.62 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:22
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16912x12080 с шагом 1208
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.62 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:22
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 8057, Y= 5059
размеры: длина(по X)= 16912, ширина(по Y)= 12080, шаг сетки= 1208
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6849.0 м, Y= 6267.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0118714 доли ПДКмр|
| 0.0003561 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 297 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-		M-(Mq)-	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.00092667	0.0118714	100.00	100.00	12.8108912
В сумме =				0.0118714	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.

Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:22
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0118714 долей ПДКмр
= 0.0003561 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 6849.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 5) Yм = 6267.0 м
При опасном направлении ветра : 297 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:22
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 8
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1119.1 м, Y= 283.2 м
_____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002471 доли ПДКмр|
| 0.0000074 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 40 град.
и скорости ветра 9.85 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.-		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.00092667	0.0002471	100.00	100.00	0.266665846
В сумме =				0.0002471	100.00		

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
1	0001	T	0.00092667| 0.0044074	100.00	100.00	4.7561345
В сумме = 0.0044074 100.00
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:22
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 4923.0 м, Y= 6070.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0026089 доли ПДКмр|
| 0.0000783 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 71 град.
и скорости ветра 0.88 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
1	0001	T	0.00092667| 0.0026089	100.00	100.00	2.8153214
В сумме = 0.0026089 100.00
~~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 7315.1 м, Y= 7574.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0026463 доли ПДКмр|
| 0.0000794 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 225 град.
и скорости ветра 0.88 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
1	0001	T	0.00092667| 0.0026463	100.00	100.00	2.8557165
В сумме = 0.0026463 100.00
~~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8638.3 м, Y= 5018.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0010035 доли ПДКмр|
| 0.0000301 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 303 град.
и скорости ветра 2.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
1	0001	T	0.00092667| 0.0010035	100.00	100.00	1.0829017
В сумме = 0.0010035 100.00
~~~~~~
~~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 6263.8 м, Y= 3478.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008700 доли ПДКмр|
| 0.0000261 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 2.90 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.00092667	0.0008700	100.00	100.00	0.938830614
			В сумме =	0.0008700	100.00		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:22
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 297
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

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

y=	6220:	6266:	6311:	6357:	6402:	6447:	6493:	6538:	6584:	6629:	6674:	6720:	6765:	6811:	6856:
x=	4985:	5006:	5026:	5047:	5068:	5088:	5109:	5129:	5150:	5171:	5191:	5212:	5233:	5253:	5274:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6901:	6947:	6992:	7038:	7083:	7128:	7174:	7219:	7245:	7270:	7296:	7322:	7347:	7373:	7399:
x=	5294:	5315:	5336:	5356:	5377:	5398:	5418:	5439:	5480:	5522:	5564:	5605:	5647:	5688:	5730:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7424:	7450:	7476:	7501:	7527:	7553:	7578:	7604:	7630:	7655:	7681:	7673:	7666:	7658:	7650:
x=	5772:	5813:	5855:	5897:	5938:	5980:	6021:	6063:	6105:	6146:	6188:	6235:	6282:	6329:	6376:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7643:	7635:	7627:	7620:	7612:	7604:	7597:	7589:	7581:	7577:	7572:	7568:	7563:	7559:	7554:
x=	6423:	6470:	6517:	6564:	6611:	6658:	6705:	6752:	6799:	6848:	6897:	6946:	6995:	7044:	7093:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~
~~~

```
 y=  3172: 3183: 3195: 3206: 3218: 3229: 3241: 3252: 3264: 3275: 3286: 3298: 3309: 3321: 3332:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7192: 7144: 7097: 7049: 7001: 6953: 6905: 6857: 6809: 6761: 6713: 6665: 6617: 6569: 6521:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  3344: 3355: 3367: 3378: 3390: 3401: 3413: 3424: 3443: 3462: 3481: 3500: 3519: 3538: 3557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6473: 6425: 6378: 6330: 6282: 6234: 6186: 6138: 6092: 6047: 6001: 5956: 5910: 5865: 5819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  3576: 3595: 3614: 3632: 3651: 3670: 3689: 3708: 3727: 3746: 3765: 3784: 3803: 3822: 3841:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  5774: 5728: 5683: 5637: 5592: 5546: 5501: 5455: 5410: 5364: 5319: 5273: 5228: 5182: 5137:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  3860: 3879: 3897: 3916: 3935: 3954: 3973: 3992: 4011: 4056: 4100: 4145: 4189: 4234: 4278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  5091: 5046: 5000: 4955: 4909: 4864: 4818: 4773: 4727: 4708: 4688: 4668: 4649: 4629: 4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  4323: 4368: 4412: 4457: 4501: 4546: 4591: 4635: 4682: 4728: 4775: 4822: 4868: 4915: 4961:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4590: 4570: 4551: 4531: 4511: 4492: 4472: 4453: 4467: 4481: 4495: 4509: 4523: 4538: 4552:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  5008: 5055: 5101: 5148: 5194: 5241: 5288: 5334: 5381: 5427: 5474: 5521: 5567: 5614: 5661:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4566: 4580: 4594: 4608: 4622: 4637: 4651: 4665: 4682: 4699: 4716: 4733: 4750: 4767: 4784:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5707: 5754: 5801: 5847: 5894: 5941: 5987: 6034: 6081: 6127: 6174: 6220:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4801: 4819: 4836: 4853: 4870: 4887: 4904: 4921: 4938: 4955: 4972: 4989:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X=  5771.7 м,  Y=  7424.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0047069 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001412 мг/м3     |

   Достигается при опасном  направлении   149 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 0001 | T | 0.00092667|   0.0047069 | 100.00 | 100.00 |    5.0794177  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0047069   100.00                         |
```

~~~
~~~

Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16912x12080 с шагом 1208
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:22
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 8057, Y= 5059
размеры: длина(по X)= 16912, ширина(по Y)= 12080, шаг сетки= 1208
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6849.0 м, Y= 6267.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3739810 доли ПДКмр|
| 0.0037398 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 105 град.
и скорости ветра 6.70 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6012	П1	0.001200	0.2534094	67.76	67.76	211.1744843
2	6013	П1	0.001200	0.1006347	26.91	94.67	83.8622208
3	6014	П1	0.001200	0.0107839	2.88	97.55	8.9866133
В сумме = 0.3648280 97.55							
Суммарный вклад остальных = 0.0091530 2.45 (10 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:22
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм = 0.3739810 долей ПДКмр
= 0.0037398 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 6849.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 5) Yм = 6267.0 м
При опасном направлении ветра : 105 град.
и "опасной" скорости ветра : 6.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:22
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 8
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1119.1 м, Y= 283.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0109266 доли ПДКмр|
| 0.0001093 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 46 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6011	П1	0.001200	0.0011459	10.49	10.49	0.954900444
2	6010	П1	0.001200	0.0011209	10.26	20.75	0.934076905
3	6009	П1	0.001200	0.0009761	8.93	29.68	0.813454866
4	6013	П1	0.001200	0.0009617	8.80	38.48	0.801376998
5	6012	П1	0.001200	0.0009506	8.70	47.18	0.792158008
6	6014	П1	0.001200	0.0009464	8.66	55.84	0.788657129
7	6015	П1	0.001200	0.0009270	8.48	64.32	0.772478819
8	6016	П1	0.001200	0.0008957	8.20	72.52	0.746434629
9	6001	П1	0.00080000	0.0007300	6.68	79.20	0.912526250
10	6002	П1	0.00080000	0.0007026	6.43	85.63	0.878236055
11	6003	П1	0.00080000	0.0006612	6.05	91.68	0.826459587
12	6004	П1	0.00080000	0.0006230	5.70	97.39	0.778765559
В сумме = 0.0106410 97.39							
Суммарный вклад остальных = 0.0002856 2.61 (1 источник)							

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:22
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 66
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7224.9 м, Y= 7553.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0594096 доли ПДКмр|
| 0.0005941 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 0.76 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6014	П1	0.001200	0.0114411	19.26	19.26	9.5342665

2	6013	П1	0.001200	0.0109875	18.49	37.75	9.1562166
3	6015	П1	0.001200	0.0098919	16.65	54.40	8.2432909
4	6012	П1	0.001200	0.0098686	16.61	71.01	8.2237968
5	6016	П1	0.001200	0.0064973	10.94	81.95	5.4144559
6	6004	П1	0.00080000	0.0022145	3.73	85.68	2.7680812
7	6003	П1	0.00080000	0.0020434	3.44	89.12	2.5543010
8	6002	П1	0.00080000	0.0016236	2.73	91.85	2.0295508
9	6001	П1	0.00080000	0.0012860	2.16	94.02	1.6074753
10	6005	П1| 0.00040000| 0.0011900	2.00	96.02	2.9751124
В сумме = 0.0570440 96.02
Суммарный вклад остальных = 0.0023656 3.98 (3 источника)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:22
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 4923.0 м, Y= 6070.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0416966 доли ПДКмр|
| 0.0004170 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 112 град.
и скорости ветра 0.85 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	6010	П1	0.001200	0.0092367	22.15	22.15	7.6972303
2	6011	П1	0.001200	0.0084076	20.16	42.32	7.0063424
3	6009	П1	0.001200	0.0065984	15.82	58.14	5.4986930
4	6001	П1	0.00080000	0.0041141	9.87	68.01	5.1426754
5	6002	П1	0.00080000	0.0036186	8.68	76.69	4.5232840
6	6003	П1	0.00080000	0.0030227	7.25	83.94	3.7784004
7	6004	П1	0.00080000	0.0026796	6.43	90.36	3.3494940
8	6005	П1	0.00040000	0.0011449	2.75	93.11	2.8621621
9	6013	П1	0.001200	0.0007287	1.75	94.86	0.607286274
10	6012	П1| 0.001200| 0.0007117	1.71	96.56	0.593106925
В сумме = 0.0402631 96.56
Суммарный вклад остальных = 0.0014335 3.44 (3 источника)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 7315.1 м, Y= 7574.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0589816 доли ПДКмр|
| 0.0005898 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 184 град.
и скорости ветра 0.80 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	6014	П1	0.001200	0.0113848	19.30	19.30	9.4873714
2	6013	П1	0.001200	0.0105792	17.94	37.24	8.8159895
3	6015	П1	0.001200	0.0102058	17.30	54.54	8.5048475
4	6012	П1	0.001200	0.0091889	15.58	70.12	7.6574268
5	6016	П1	0.001200	0.0067591	11.46	81.58	5.6325846

6	6004	П1	0.00080000	0.0022191	3.76	85.34	2.7738452
7	6003	П1	0.00080000	0.0020510	3.48	88.82	2.5637219
8	6002	П1	0.00080000	0.0016400	2.78	91.60	2.0500357
9	6001	П1	0.00080000	0.0013089	2.22	93.82	1.6361749
10	6005	П1| 0.00040000| 0.0011888	2.02	95.84	2.9720473
В сумме = 0.0565257 95.84
Суммарный вклад остальных = 0.0024559 4.16 (3 источника)

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8638.3 м, Y= 5018.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0333419 доли ПДКмр|
| 0.0003334 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 312 град.
и скорости ветра 1.37 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	6016	П1	0.001200	0.0077027	23.10	23.10	6.4189463
2	6014	П1	0.001200	0.0072590	21.77	44.87	6.0491810
3	6015	П1	0.001200	0.0068451	20.53	65.40	5.7042804
4	6013	П1	0.001200	0.0060143	18.04	83.44	5.0119100
5	6012	П1| 0.001200| 0.0048992	14.69	98.14	4.0826321
В сумме = 0.0327203 98.14
Суммарный вклад остальных = 0.0006215 1.86 (8 источников)

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 6263.8 м, Y= 3478.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0332903 доли ПДКмр|
| 0.0003329 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 12 град.
и скорости ветра 1.45 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	6001	П1	0.00080000	0.0043279	13.00	13.00	5.4098597
2	6002	П1	0.00080000	0.0042876	12.88	25.88	5.3594794
3	6003	П1	0.00080000	0.0036546	10.98	36.86	4.5682378
4	6011	П1	0.001200	0.0033461	10.05	46.91	2.7883756
5	6004	П1	0.00080000	0.0030595	9.19	56.10	3.8243372
6	6009	П1	0.001200	0.0029217	8.78	64.88	2.4347122
7	6012	П1	0.001200	0.0025032	7.52	72.39	2.0859661
8	6013	П1	0.001200	0.0022566	6.78	79.17	1.8805388
9	6014	П1	0.001200	0.0017598	5.29	84.46	1.4664607
10	6010	П1	0.001200	0.0016944	5.09	89.55	1.4120253
11	6015	П1	0.001200	0.0013859	4.16	93.71	1.1549040
12	6005	П1| 0.00040000| 0.0010565	3.17	96.89	2.6413395
В сумме = 0.0322536 96.89
Суммарный вклад остальных = 0.0010366 3.11 (1 источник)

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:22
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Всего просчитано точек: 297
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

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

y= 6220: 6266: 6311: 6357: 6402: 6447: 6493: 6538: 6584: 6629: 6674: 6720: 6765: 6811: 6856:
x= 4985: 5006: 5026: 5047: 5068: 5088: 5109: 5129: 5150: 5171: 5191: 5212: 5233: 5253: 5274:
Qc : 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6901: 6947: 6992: 7038: 7083: 7128: 7174: 7219: 7245: 7270: 7296: 7322: 7347: 7373: 7399:
x= 5294: 5315: 5336: 5356: 5377: 5398: 5418: 5439: 5480: 5522: 5564: 5605: 5647: 5688: 5730:
Qc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7424: 7450: 7476: 7501: 7527: 7553: 7578: 7604: 7630: 7655: 7681: 7673: 7666: 7658: 7650:
x= 5772: 5813: 5855: 5897: 5938: 5980: 6021: 6063: 6105: 6146: 6188: 6235: 6282: 6329: 6376:
Qc : 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7643: 7635: 7627: 7620: 7612: 7604: 7597: 7589: 7581: 7577: 7572: 7568: 7563: 7559: 7554:
x= 6423: 6470: 6517: 6564: 6611: 6658: 6705: 6752: 6799: 6848: 6897: 6946: 6995: 7044: 7093:
Qc : 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 153 : 155 : 156 : 157 : 159 : 160 : 162 : 163 : 165 : 167 : 169 : 171 : 172 : 174 : 176 :
Uоп: 1.03 : 0.99 : 0.97 : 0.96 : 0.93 : 0.92 : 0.88 : 0.86 : 0.83 : 0.81 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.76 : 0.76 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6013 : 6012 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6014 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6012 : 6013 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6014 : 6014 : 6013 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6012 : 6012 : 6012 :

y= 7550: 7545: 7541: 7536: 7532: 7527: 7523: 7518: 7514: 7509: 7505: 7500: 7496: 7491: 7487:
x= 7142: 7191: 7240: 7289: 7338: 7387: 7436: 7485: 7533: 7582: 7631: 7680: 7729: 7778: 7827:
Qc : 0.059: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 178 : 180 : 182 : 183 : 185 : 187 : 189 : 191 : 193 : 195 : 197 : 199 : 201 : 202 : 204 :
Uоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.84 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

y= 7482: 7478: 7473: 7469: 7450: 7431: 7411: 7392: 7373: 7354: 7335: 7316: 7297: 7277: 7258:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 7876: 7925: 7974: 8023: 8067: 8111: 8155: 8199: 8243: 8287: 8332: 8376: 8420: 8464: 8508:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 206 : 208 : 209 : 211 : 213 : 214 : 216 : 218 : 219 : 221 : 222 : 224 : 225 : 227 : 228 :
Uоп: 0.86 : 0.88 : 0.90 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.96 : 0.98 : 0.99 : 1.01 : 1.03 : 1.05 : 1.07 : 1.10 : 1.12 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7631.3 м, Y= 7504.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0631046 доли ПДКмр|
| 0.0006310 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 0.80 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния (b=C/M)
1	6014	П1	0.001200	0.0118109	18.72	18.72	9.8424358
2	6015	П1	0.001200	0.0115803	18.35	37.07	9.6502104
3	6013	П1	0.001200	0.0103540	16.41	53.48	8.6283398
4	6012	П1	0.001200	0.0085469	13.54	67.02	7.1224537
5	6016	П1	0.001200	0.0073983	11.72	78.74	6.1652193
6	6004	П1	0.00080000	0.0023463	3.72	82.46	2.9328978
7	6003	П1	0.00080000	0.0022579	3.58	86.04	2.8224077
8	6002	П1	0.00080000	0.0019377	3.07	89.11	2.4221818
9	6001	П1	0.00080000	0.0016549	2.62	91.73	2.0685759
10	6009	П1	0.001200	0.0014745	2.34	94.07	1.2287135
11	6011	П1	0.001200	0.0014728	2.33	96.40	1.2273237
В сумме = 0.0608345 96.40							
Суммарный вклад остальных = 0.0022701 3.60 (2 источника)							

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:23
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0001	T	0.0	0.082	11.58	0.0612	0.0	6301.98	6549.54			1.0	1.00	0		0.0009267
6008	П1	0.0			0.0		6114.98	6011.09	48.71		1.00	56.31	1.0	1.00	0 0.0000598

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.000927	T	0.497541	0.62	14.1
2	6008	0.000060	П1	0.042688	0.50	11.4
Суммарный Mq= 0.000986 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.540230 долей ПДК						

|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.61 м/с |
|_____|

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16912x12080 с шагом 1208
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.61 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:23
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 8057, Y= 5059
размеры: длина(по X)= 16912, ширина(по Y)= 12080, шаг сетки= 1208
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6849.0 м, Y= 6267.0 м
_____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0071229 доли ПДКмр|
| 0.0003561 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 297 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.00092667	0.0071229	100.00	100.00	7.6865349
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:23
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм = 0.0071229 долей ПДКмр
= 0.0003561 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 6849.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 5) Yм = 6267.0 м
При опасном направлении ветра : 297 град.
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:23
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 8
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1119.1 м, Y= 283.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001589 доли ПДКмр|
| 0.0000079 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 40 град.
и скорости ветра 9.85 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.00092667	0.0001483	93.32	93.32	0.159999490
2	6008	П1	0.00005976	0.0000106	6.68	100.00	0.177584872
			В сумме =	0.0001589	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:23
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 66
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 5360.1 м, Y= 7034.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0026444 доли ПДКмр|
| 0.0001322 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 117 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.00092667	0.0026444	100.00	100.00	2.8536808
	Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)						

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001

Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:23
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 4923.0 м, Y= 6070.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0016010 доли ПДКмр|
| 0.0000800 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 71 град.
и скорости ветра 0.85 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
---	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	0001	T	0.00092667	0.0015645	97.72	97.72	1.6882893
В сумме = 0.0015645 97.72
Суммарный вклад остальных = 0.0000365 2.28 (1 источник)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 7315.1 м, Y= 7574.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0016319 доли ПДКмр|
| 0.0000816 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 224 град.
и скорости ветра 0.89 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
---	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	0001	T	0.00092667	0.0015864	97.21	97.21	1.7119002
В сумме = 0.0015864 97.21
Суммарный вклад остальных = 0.0000455 2.79 (1 источник)

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8638.3 м, Y= 5018.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006156 доли ПДКмр|
| 0.0000308 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 303 град.
и скорости ветра 2.51 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
---	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	0001	T	0.00092667	0.0006015	97.71	97.71	0.649079859
В сумме = 0.0006015 97.71
Суммарный вклад остальных = 0.0000141 2.29 (1 источник)

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 6263.8 м, Y= 3478.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005579 доли ПДКмр|
| 0.0000279 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 0 град.
и скорости ветра 2.90 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0001	T	0.00092667	0.0005201	93.22	93.22	0.561233699
2	6008	П1	0.00005976	0.0000378	6.78	100.00	0.632789850
В сумме =				0.0005579	100.00		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:23
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 297
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

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

y=	6220:	6266:	6311:	6357:	6402:	6447:	6493:	6538:	6584:	6629:	6674:	6720:	6765:	6811:	6856:
x=	4985:	5006:	5026:	5047:	5068:	5088:	5109:	5129:	5150:	5171:	5191:	5212:	5233:	5253:	5274:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6901:	6947:	6992:	7038:	7083:	7128:	7174:	7219:	7245:	7270:	7296:	7322:	7347:	7373:	7399:
x=	5294:	5315:	5336:	5356:	5377:	5398:	5418:	5439:	5480:	5522:	5564:	5605:	5647:	5688:	5730:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7424:	7450:	7476:	7501:	7527:	7553:	7578:	7604:	7630:	7655:	7681:	7673:	7666:	7658:	7650:
x=	5772:	5813:	5855:	5897:	5938:	5980:	6021:	6063:	6105:	6146:	6188:	6235:	6282:	6329:	6376:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7643:	7635:	7627:	7620:	7612:	7604:	7597:	7589:	7581:	7577:	7572:	7568:	7563:	7559:	7554:
x=	6423:	6470:	6517:	6564:	6611:	6658:	6705:	6752:	6799:	6848:	6897:	6946:	6995:	7044:	7093:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7550:	7545:	7541:	7536:	7532:	7527:	7523:	7518:	7514:	7509:	7505:	7500:	7496:	7491:	7487:
x=	7142:	7191:	7240:	7289:	7338:	7387:	7436:	7485:	7533:	7582:	7631:	7680:	7729:	7778:	7827:

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

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

y= 3344: 3355: 3367: 3378: 3390: 3401: 3413: 3424: 3443: 3462: 3481: 3500: 3519: 3538: 3557:
x= 6473: 6425: 6378: 6330: 6282: 6234: 6186: 6138: 6092: 6047: 6001: 5956: 5910: 5865: 5819:
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= 3576: 3595: 3614: 3632: 3651: 3670: 3689: 3708: 3727: 3746: 3765: 3784: 3803: 3822: 3841:
x= 5774: 5728: 5683: 5637: 5592: 5546: 5501: 5455: 5410: 5364: 5319: 5273: 5228: 5182: 5137:
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= 3860: 3879: 3897: 3916: 3935: 3954: 3973: 3992: 4011: 4056: 4100: 4145: 4189: 4234: 4278:
x= 5091: 5046: 5000: 4955: 4909: 4864: 4818: 4773: 4727: 4708: 4688: 4668: 4649: 4629: 4610:
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= 4323: 4368: 4412: 4457: 4501: 4546: 4591: 4635: 4682: 4728: 4775: 4822: 4868: 4915: 4961:
x= 4590: 4570: 4551: 4531: 4511: 4492: 4472: 4453: 4467: 4481: 4495: 4509: 4523: 4538: 4552:
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= 5008: 5055: 5101: 5148: 5194: 5241: 5288: 5334: 5381: 5427: 5474: 5521: 5567: 5614: 5661:
x= 4566: 4580: 4594: 4608: 4622: 4637: 4651: 4665: 4682: 4699: 4716: 4733: 4750: 4767: 4784:
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= 5707: 5754: 5801: 5847: 5894: 5941: 5987: 6034: 6081: 6127: 6174: 6220:
x= 4801: 4819: 4836: 4853: 4870: 4887: 4904: 4921: 4938: 4955: 4972: 4989:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 5771.7 м, Y= 7424.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0028251 доли ПДКмр|
| 0.0001413 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 149 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния	
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M	
1	0001	T	0.00092667	0.0028242	99.97	99.97	3.0476511	
				В сумме =	0.0028242	99.97		
				Суммарный вклад остальных =	0.0000009	0.03 (1 источник)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:23
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~~	~~~~~	~~~	~~~~г/с~~~~
6001	П1	0.0		0.0	6554.09	5342.29	78.78	1.00	59.04	1.0	1.00	0	0.0009472		
6002	П1	0.0		0.0	6680.18	5359.17	1.00	48.14	10.75	1.0	1.00	0	0.0009472		
6003	П1	0.0		0.0	6837.83	5376.06	133.07	1.00	66.04	1.0	1.00	0	0.0009472		
6004	П1	0.0		0.0	6942.54	5355.80	83.56	1.00	75.97	1.0	1.00	0	0.0009472		
6005	П1	0.0		0.0	7084.41	5349.04	45.33	1.00	63.43	1.0	1.00	0	0.0004700		
6009	П1	0.0		0.0	6334.48	5774.40	1.00	878.78	0.71	1.0	1.00	0	0.0013100		
6010	П1	0.0		0.0	6077.83	5365.93	77.03	1.00	74.74	1.0	1.00	0	0.0013100		
6011	П1	0.0		0.0	6229.83	5342.29	60.43	1.00	63.44	1.0	1.00	0	0.0013100		
6012	П1	0.0		0.0	6999.97	6223.89	24.36	1.00	56.32	1.0	1.00	0	0.0013100		
6013	П1	0.0		0.0	7131.70	6193.49	70.54	1.00	73.30	1.0	1.00	0	0.0013100		
6014	П1	0.0		0.0	7300.59	6237.40	88.08	1.00	32.47	1.0	1.00	0	0.0013100		
6015	П1	0.0		0.0	7432.59	6318.47	60.80	1.00	89.50	1.0	1.00	0	0.0013100		
6016	П1	0.0		0.0	7564.05	6183.35	64.09	1.00	71.57	1.0	1.00	0	0.0013100		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	0.000947	П1	3.383069	0.50	11.4
2	6002	0.000947	П1	3.383069	0.50	11.4
3	6003	0.000947	П1	3.383069	0.50	11.4
4	6004	0.000947	П1	3.383069	0.50	11.4
5	6005	0.000470	П1	1.678677	0.50	11.4
6	6009	0.001310	П1	4.678864	0.50	11.4
7	6010	0.001310	П1	4.678864	0.50	11.4
8	6011	0.001310	П1	4.678864	0.50	11.4
9	6012	0.001310	П1	4.678864	0.50	11.4
10	6013	0.001310	П1	4.678864	0.50	11.4
11	6014	0.001310	П1	4.678864	0.50	11.4
12	6015	0.001310	П1	4.678864	0.50	11.4
13	6016	0.001310	П1	4.678864	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.014739 г/с
Сумма См по всем источникам = 52.641861 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16912x12080 с шагом 1208
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:23
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 8057, Y= 5059
размеры: длина(по X)= 16912, ширина(по Y)= 12080, шаг сетки= 1208
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6849.0 м, Y= 6267.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4082627 доли ПДКмр|
| 0.0040826 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 105 град.
и скорости ветра 6.70 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6012	П1	0.001310	0.2766386	67.76	67.76	211.1744843
2	6013	П1	0.001310	0.1098595	26.91	94.67	83.8622284
3	6014	П1	0.001310	0.0117725	2.88	97.55	8.9866123
			В сумме =	0.3982705	97.55		
			Суммарный вклад остальных =	0.0099922	2.45 (10 источников)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:23
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.4082627 долей ПДКмр
= 0.0040826 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 6849.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 5) Yм = 6267.0 м
При опасном направлении ветра : 105 град.
и "опасной" скорости ветра : 6.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:23

Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 8
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1119.1 м, Y= 283.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0122029 доли ПДКмр|
| 0.0001220 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 46 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6011	П1	0.001310	0.0012509	10.25	10.25	0.954900324
2	6010	П1	0.001310	0.0012236	10.03	20.28	0.934076786
3	6009	П1	0.001310	0.0010656	8.73	29.01	0.813454688
4	6013	П1	0.001310	0.0010498	8.60	37.61	0.801376998
5	6012	П1	0.001310	0.0010377	8.50	46.12	0.792157948
6	6014	П1	0.001310	0.0010331	8.47	54.58	0.788657129
7	6015	П1	0.001310	0.0010119	8.29	62.88	0.772478759
8	6016	П1	0.001310	0.0009778	8.01	70.89	0.746434510
9	6001	П1	0.00094720	0.0008643	7.08	77.97	0.912526190
10	6002	П1	0.00094720	0.0008319	6.82	84.79	0.878236115
11	6003	П1	0.00094720	0.0007828	6.42	91.21	0.826459765
12	6004	П1	0.00094720	0.0007376	6.04	97.25	0.778765619
В сумме =				0.0118673	97.25		
Суммарный вклад остальных =				0.0003356	2.75 (1 источник)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:23
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 66
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7224.9 м, Y= 7553.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0656164 доли ПДКмр|
| 0.0006562 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 0.76 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6014	П1	0.001310	0.0124899	19.03	19.03	9.5342646
2	6013	П1	0.001310	0.0119946	18.28	37.31	9.1562157
3	6015	П1	0.001310	0.0107987	16.46	53.77	8.2432909
4	6012	П1	0.001310	0.0107732	16.42	70.19	8.2237959
5	6016	П1	0.001310	0.0070929	10.81	81.00	5.4144549
6	6004	П1	0.00094720	0.0026219	4.00	85.00	2.7680807

7	6003	П1	0.00094720	0.0024194	3.69	88.68	2.5543005
8	6002	П1	0.00094720	0.0019224	2.93	91.61	2.0295508
9	6001	П1	0.00094720	0.0015226	2.32	93.93	1.6074754
10	6005	П1| 0.00047000| 0.0013983	2.13	96.06	2.9751124
В сумме = 0.0630340 96.06
Суммарный вклад остальных = 0.0025824 3.94 (3 источника)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:23
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 4923.0 м, Y= 6070.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0468649 доли ПДКмр|
| 0.0004686 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 112 град.
и скорости ветра 0.88 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	6010	П1	0.001310	0.0099527	21.24	21.24	7.5974908
2	6011	П1	0.001310	0.0092662	19.77	41.01	7.0734172
3	6009	П1	0.001310	0.0071869	15.34	56.34	5.4861698
4	6001	П1	0.00094720	0.0049388	10.54	66.88	5.2141094
5	6002	П1	0.00094720	0.0043458	9.27	76.16	4.5880322
6	6003	П1	0.00094720	0.0036284	7.74	83.90	3.8306315
7	6004	П1	0.00094720	0.0032161	6.86	90.76	3.3953741
8	6005	П1	0.00047000	0.0013629	2.91	93.67	2.8997850
9	6013	П1| 0.001310| 0.0007552	1.61	95.28	0.576505423
В сумме = 0.0446530 95.28
Суммарный вклад остальных = 0.0022120 4.72 (4 источника)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 7315.1 м, Y= 7574.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0651708 доли ПДКмр|
| 0.0006517 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 185 град.
и скорости ветра 0.80 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	6014	П1	0.001310	0.0122097	18.73	18.73	9.3203716
2	6013	П1	0.001310	0.0116979	17.95	36.68	8.9296570
3	6015	П1	0.001310	0.0106337	16.32	53.00	8.1172943
4	6012	П1	0.001310	0.0104119	15.98	68.98	7.9480381
5	6016	П1	0.001310	0.0068831	10.56	79.54	5.2542696
6	6004	П1	0.00094720	0.0026837	4.12	83.66	2.8332932
7	6003	П1	0.00094720	0.0025102	3.85	87.51	2.6501505
8	6002	П1	0.00094720	0.0020433	3.14	90.64	2.1571884
9	6001	П1	0.00094720	0.0016549	2.54	93.18	1.7471788
10	6005	П1| 0.00047000| 0.0014051	2.16	95.34	2.9896400

| В сумме = 0.0621335 95.34 |
| Суммарный вклад остальных = 0.0030373 4.66 (3 источника) |

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8638.3 м, Y= 5018.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0364144 доли ПДКмр|
| 0.0003641 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 312 град.
и скорости ветра 1.37 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6016	П1	0.001310	0.0084088	23.09	23.09	6.4189453
2	6014	П1	0.001310	0.0079244	21.76	44.85	6.0491800
3	6015	П1	0.001310	0.0074726	20.52	65.37	5.7042794
4	6013	П1	0.001310	0.0065656	18.03	83.40	5.0119090
5	6012	П1	0.001310	0.0053482	14.69	98.09	4.0826316
	В сумме =		0.0357197	98.09			
	Суммарный вклад остальных =		0.0006947	1.91 (8 источников)			

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 6263.8 м, Y= 3478.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0378461 доли ПДКмр|
| 0.0003785 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 12 град.
и скорости ветра 1.46 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.00094720	0.0051373	13.57	13.57	5.4237080
2	6002	П1	0.00094720	0.0050910	13.45	27.03	5.3748016
3	6003	П1	0.00094720	0.0043364	11.46	38.48	4.5780759
4	6011	П1	0.001310	0.0036286	9.59	48.07	2.7699425
5	6004	П1	0.00094720	0.0036258	9.58	57.65	3.8279588
6	6009	П1	0.001310	0.0031884	8.42	66.08	2.4338982
7	6012	П1	0.001310	0.0027397	7.24	73.32	2.0913682
8	6013	П1	0.001310	0.0024681	6.52	79.84	1.8840338
9	6014	П1	0.001310	0.0019222	5.08	84.92	1.4673115
10	6010	П1	0.001310	0.0018286	4.83	89.75	1.3958651
11	6015	П1	0.001310	0.0015122	4.00	93.74	1.1543397
12	6005	П1	0.00047000	0.0012397	3.28	97.02	2.6376016
	В сумме =		0.0367180	97.02			
	Суммарный вклад остальных =		0.0011282	2.98 (1 источник)			

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:23
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 297
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

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

y= 6220: 6266: 6311: 6357: 6402: 6447: 6493: 6538: 6584: 6629: 6674: 6720: 6765: 6811: 6856:
x= 4985: 5006: 5026: 5047: 5068: 5088: 5109: 5129: 5150: 5171: 5191: 5212: 5233: 5253: 5274:
Qc : 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6901: 6947: 6992: 7038: 7083: 7128: 7174: 7219: 7245: 7270: 7296: 7322: 7347: 7373: 7399:
x= 5294: 5315: 5336: 5356: 5377: 5398: 5418: 5439: 5480: 5522: 5564: 5605: 5647: 5688: 5730:
Qc : 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7424: 7450: 7476: 7501: 7527: 7553: 7578: 7604: 7630: 7655: 7681: 7673: 7666: 7658: 7650:
x= 5772: 5813: 5855: 5897: 5938: 5980: 6021: 6063: 6105: 6146: 6188: 6235: 6282: 6329: 6376:
Qc : 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7643: 7635: 7627: 7620: 7612: 7604: 7597: 7589: 7581: 7577: 7572: 7568: 7563: 7559: 7554:
x= 6423: 6470: 6517: 6564: 6611: 6658: 6705: 6752: 6799: 6848: 6897: 6946: 6995: 7044: 7093:
Qc : 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 153 : 155 : 156 : 158 : 159 : 161 : 162 : 164 : 165 : 167 : 169 : 171 : 173 : 174 : 176 :
Uоп: 1.03 : 0.99 : 0.97 : 0.93 : 0.92 : 0.90 : 0.88 : 0.85 : 0.83 : 0.81 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.76 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6014 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6014 : 6013 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6012 : 6012 :

y= 7550: 7545: 7541: 7536: 7532: 7527: 7523: 7518: 7514: 7509: 7505: 7500: 7496: 7491: 7487:
x= 7142: 7191: 7240: 7289: 7338: 7387: 7436: 7485: 7533: 7582: 7631: 7680: 7729: 7778: 7827:
Qc : 0.065: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 178 : 180 : 182 : 184 : 185 : 187 : 189 : 191 : 193 : 195 : 197 : 199 : 201 : 202 : 204 :
Uоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.84 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

y= 7482: 7478: 7473: 7469: 7450: 7431: 7411: 7392: 7373: 7354: 7335: 7316: 7297: 7277: 7258:
x= 7876: 7925: 7974: 8023: 8067: 8111: 8155: 8199: 8243: 8287: 8332: 8376: 8420: 8464: 8508:
Qc : 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 206 : 208 : 209 : 211 : 213 : 214 : 216 : 217 : 219 : 221 : 222 : 224 : 225 : 227 : 228 :
Uоп: 0.87 : 0.89 : 0.90 : 0.93 : 0.94 : 0.95 : 0.96 : 0.97 : 0.99 : 1.01 : 1.03 : 1.05 : 1.07 : 1.10 : 1.12 :
       :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~
~~~

---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~
```

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:24
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.001229	П1	0.548695	0.50	11.4
2	6002	0.001229	П1	0.548695	0.50	11.4
3	6003	0.001229	П1	0.548695	0.50	11.4
4	6004	0.001229	П1	0.548695	0.50	11.4
5	6005	0.000610	П1	0.272338	0.50	11.4
6	6009	0.001700	П1	0.758976	0.50	11.4
7	6010	0.001700	П1	0.758976	0.50	11.4
8	6011	0.001700	П1	0.758976	0.50	11.4
9	6012	0.001700	П1	0.758976	0.50	11.4
10	6013	0.001700	П1	0.758976	0.50	11.4
11	6014	0.001700	П1	0.758976	0.50	11.4
12	6015	0.001700	П1	0.758976	0.50	11.4
13	6016	0.001700	П1	0.758976	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.019126 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 8.538927 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:24
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16912x12080 с шагом 1208
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:24
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 8057, Y= 5059
размеры: длина(по X)= 16912, ширина(по Y)= 12080, шаг сетки= 1208
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6849.0 м, Y= 6267.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0662258 доли ПДКмр|
| 0.0052981 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 105 град.
и скорости ветра 6.71 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6012	П1	0.001700	0.0448636	67.74	67.74	26.3903484
2	6013	П1	0.001700	0.0178290	26.92	94.66	10.4876537
3	6014	П1	0.001700	0.0019110	2.89	97.55	1.1241380
	В сумме =			0.0646036	97.55		
	Суммарный вклад остальных =			0.0016222	2.45 (10 источников)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:24
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0662258 долей ПДКмр
= 0.0052981 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 6849.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 5) Yм = 6267.0 м
При опасном направлении ветра : 105 град.
и "опасной" скорости ветра : 6.71 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:24
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 8
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1119.1 м, Y= 283.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0019794 доли ПДКмр|
| 0.0001584 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 46 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6011	П1	0.001700	0.0002029	10.25	10.25	0.119362548
2	6010	П1	0.001700	0.0001985	10.03	20.28	0.116759598
3	6009	П1	0.001700	0.0001729	8.73	29.01	0.101681851
4	6013	П1	0.001700	0.0001703	8.60	37.62	0.100172132
5	6012	П1	0.001700	0.0001683	8.50	46.12	0.099019758
6	6014	П1	0.001700	0.0001676	8.47	54.59	0.098582149

7	6015	П1	0.001700	0.0001642	8.29	62.88	0.096559867
8	6016	П1	0.001700	0.0001586	8.01	70.89	0.093304329
9	6001	П1	0.001229	0.0001402	7.08	77.97	0.114065796
10	6002	П1	0.001229	0.0001349	6.82	84.79	0.109779514
11	6003	П1	0.001229	0.0001270	6.41	91.21	0.103307463
12	6004	П1| 0.001229| 0.0001196	6.04	97.25	0.097345702
В сумме = 0.0019250 97.25
Суммарный вклад остальных = 0.0000544 2.75 (1 источник)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:24
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 66
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7224.9 м, Y= 7553.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0106437 доли ПДКмр|
| 0.0008515 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 0.76 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
---	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	6014	П1	0.001700	0.0020260	19.04	19.04	1.1917832
2	6013	П1	0.001700	0.0019457	18.28	37.32	1.1445271
3	6015	П1	0.001700	0.0017517	16.46	53.77	1.0304114
4	6012	П1	0.001700	0.0017476	16.42	70.19	1.0279745
5	6016	П1	0.001700	0.0011506	10.81	81.00	0.676806927
6	6004	П1	0.001229	0.0004252	4.00	85.00	0.346010119
7	6003	П1	0.001229	0.0003924	3.69	88.68	0.319287568
8	6002	П1	0.001229	0.0003118	2.93	91.61	0.253693849
9	6001	П1	0.001229	0.0002469	2.32	93.93	0.200934395
10	6005	П1| 0.00061000| 0.0002269	2.13	96.06	0.371889025
В сумме = 0.0102248 96.06
Суммарный вклад остальных = 0.0004189 3.94 (3 источника)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:24
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 4923.0 м, Y= 6070.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0076018 доли ПДКмр|
| 0.0006081 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 112 град.
и скорости ветра 0.88 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния (b=C/M)
1	6010	П1	0.001700	0.0016145	21.24	21.24	0.949686408
2	6011	П1	0.001700	0.0015031	19.77	41.01	0.884177327
3	6009	П1	0.001700	0.0011658	15.34	56.35	0.685771286
4	6001	П1	0.001229	0.0008010	10.54	66.88	0.651763737
5	6002	П1	0.001229	0.0007048	9.27	76.16	0.573504150
6	6003	П1	0.001229	0.0005885	7.74	83.90	0.478828996
7	6004	П1	0.001229	0.0005216	6.86	90.76	0.424421817
8	6005	П1	0.00061000	0.0002211	2.91	93.67	0.362473100
9	6013	П1	0.001700	0.0001225	1.61	95.28	0.072063178

В сумме =	0.0072429	95.28
Суммарный вклад остальных =	0.0003588	4.72 (4 источника)

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 6263.8 м, Y= 3478.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0061387 доли ПДКмр|
| 0.0004911 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 12 град.
и скорости ветра 1.46 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.001229	0.0008332	13.57	13.57	0.677963376
2	6002	П1	0.001229	0.0008257	13.45	27.02	0.671850324
3	6003	П1	0.001229	0.0007033	11.46	38.48	0.572259545
4	6011	П1	0.001700	0.0005886	9.59	48.07	0.346242905
5	6004	П1	0.001229	0.0005881	9.58	57.65	0.478494793
6	6009	П1	0.001700	0.0005172	8.43	66.07	0.304237366
7	6012	П1	0.001700	0.0004444	7.24	73.31	0.261421084
8	6013	П1	0.001700	0.0004004	6.52	79.84	0.235504270
9	6014	П1	0.001700	0.0003118	5.08	84.91	0.183413997
10	6010	П1	0.001700	0.0002966	4.83	89.75	0.174483165
11	6015	П1	0.001700	0.0002453	4.00	93.74	0.144292489
12	6005	П1	0.00061000	0.0002011	3.28	97.02	0.329700142

В сумме = 0.0059557 97.02
Суммарный вклад остальных = 0.0001830 2.98 (1 источник)

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:24
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 297
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

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

y=	6220:	6266:	6311:	6357:	6402:	6447:	6493:	6538:	6584:	6629:	6674:	6720:	6765:	6811:	6856:
x=	4985:	5006:	5026:	5047:	5068:	5088:	5109:	5129:	5150:	5171:	5191:	5212:	5233:	5253:	5274:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6901:	6947:	6992:	7038:	7083:	7128:	7174:	7219:	7245:	7270:	7296:	7322:	7347:	7373:	7399:
x=	5294:	5315:	5336:	5356:	5377:	5398:	5418:	5439:	5480:	5522:	5564:	5605:	5647:	5688:	5730:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7424:	7450:	7476:	7501:	7527:	7553:	7578:	7604:	7630:	7655:	7681:	7673:	7666:	7658:	7650:
x=	5772:	5813:	5855:	5897:	5938:	5980:	6021:	6063:	6105:	6146:	6188:	6235:	6282:	6329:	6376:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

| 0.0009051 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 0.80 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6014	П1	0.001700	0.0020915	18.49	18.49	1.2303044
2	6015	П1	0.001700	0.0020507	18.13	36.61	1.2062762
3	6013	П1	0.001700	0.0018335	16.21	52.82	1.0785426
4	6012	П1	0.001700	0.0015135	13.38	66.20	0.890306711
5	6016	П1	0.001700	0.0013101	11.58	77.78	0.770652413
6	6004	П1	0.001229	0.0004506	3.98	81.76	0.366612136
7	6003	П1	0.001229	0.0004336	3.83	85.59	0.352800995
8	6002	П1	0.001229	0.0003721	3.29	88.88	0.302772760
9	6001	П1	0.001229	0.0003178	2.81	91.69	0.258571982
10	6009	П1	0.001700	0.0002611	2.31	94.00	0.153589204
11	6011	П1	0.001700	0.0002608	2.31	96.30	0.153415442
			В сумме =	0.0108953	96.30		
			Суммарный вклад остальных =	0.0004182	3.70 (2 источника)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:25
Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
6001	П1	0.0		0.0	6554.09	5342.29	78.78	1.00	59.04	1.0	1.00	0	0.0000320		
6002	П1	0.0		0.0	6680.18	5359.17	1.00	48.14	10.75	1.0	1.00	0	0.0000320		
6003	П1	0.0		0.0	6837.83	5376.06	133.07	1.00	66.04	1.0	1.00	0	0.0000320		
6004	П1	0.0		0.0	6942.54	5355.80	83.56	1.00	75.97	1.0	1.00	0	0.0000320		
6005	П1	0.0		0.0	7084.41	5349.04	45.33	1.00	63.43	1.0	1.00	0	0.0000002		
6009	П1	0.0		0.0	6334.48	5774.40	1.00	878.78	0.71	1.0	1.00	0	0.0000045		
6010	П1	0.0		0.0	6077.83	5365.93	77.03	1.00	74.74	1.0	1.00	0	0.0000045		
6011	П1	0.0		0.0	6229.83	5342.29	60.43	1.00	63.44	1.0	1.00	0	0.0000045		
6012	П1	0.0		0.0	6999.97	6223.89	24.36	1.00	56.32	1.0	1.00	0	0.0000045		
6013	П1	0.0		0.0	7131.70	6193.49	70.54	1.00	73.30	1.0	1.00	0	0.0000045		
6014	П1	0.0		0.0	7300.59	6237.40	88.08	1.00	32.47	1.0	1.00	0	0.0000045		
6015	П1	0.0		0.0	7432.59	6318.47	60.80	1.00	89.50	1.0	1.00	0	0.0000045		
6016	П1	0.0		0.0	7564.05	6183.35	64.09	1.00	71.57	1.0	1.00	0	0.0000045		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	0.000032	П1	0.190488	0.50	11.4

```
|   2 | 6002 |    0.000032| П1 |   0.190488 |   0.50  |    11.4  |
|   3 | 6003 |    0.000032| П1 |   0.190488 |   0.50  |    11.4  |
|   4 | 6004 |    0.000032| П1 |   0.190488 |   0.50  |    11.4  |
|   5 | 6005 |  0.00000016| П1 |   0.000952 |   0.50  |    11.4  |
|   6 | 6009 |  0.00000450| П1 |   0.026787 |   0.50  |    11.4  |
|   7 | 6010 |  0.00000450| П1 |   0.026787 |   0.50  |    11.4  |
|   8 | 6011 |  0.00000450| П1 |   0.026787 |   0.50  |    11.4  |
|   9 | 6012 |  0.00000450| П1 |   0.026787 |   0.50  |    11.4  |
|  10 | 6013 |  0.00000450| П1 |   0.026787 |   0.50  |    11.4  |
|  11 | 6014 |  0.00000450| П1 |   0.026787 |   0.50  |    11.4  |
|  12 | 6015 |  0.00000450| П1 |   0.026787 |   0.50  |    11.4  |
|  13 | 6016 |  0.00000450| П1 |   0.026787 |   0.50  |    11.4  |
|~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:25
Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0059735 долей ПДКмр
= 0.0000358 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 6849.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 6) Yм = 5059.0 м
При опасном направлении ветра : 17 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:25
Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 8
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1142.0 м, Y= 227.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002373 доли ПДКмр|
| 0.0000014 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 47 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.00003200	0.0000492	20.74	20.74	1.5379046
2	6002	П1	0.00003200	0.0000485	20.45	41.19	1.5165819
3	6003	П1	0.00003200	0.0000471	19.84	61.02	1.4712485
4	6004	П1	0.00003200	0.0000456	19.21	80.23	1.4245688
5	6011	П1	0.00000450	0.0000067	2.82	83.06	1.4897339
6	6010	П1	0.00000450	0.0000063	2.64	85.70	1.3943486
7	6016	П1	0.00000450	0.0000058	2.44	88.14	1.2846310
8	6014	П1	0.00000450	0.0000057	2.42	90.56	1.2776012
9	6013	П1	0.00000450	0.0000057	2.40	92.96	1.2667612
10	6015	П1	0.00000450	0.0000057	2.40	95.36	1.2631170

В сумме =	0.0002263	95.36
Суммарный вклад остальных =	0.0000110	4.64 (3 источника)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:25
Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 66
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 4957.8 м, Y= 6081.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0012441 доли ПДКмр|
| 0.0000075 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 113 град.
и скорости ветра 1.50 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.00003200	0.0003272	26.30	26.30	10.2237425
2	6002	П1	0.00003200	0.0003109	24.99	51.28	9.7140722
3	6003	П1	0.00003200	0.0002557	20.55	71.83	7.9892435
4	6004	П1	0.00003200	0.0002252	18.10	89.93	7.0374441
5	6011	П1	0.00000450	0.0000455	3.65	93.59	10.1026220
6	6010	П1	0.00000450	0.0000425	3.42	97.01	9.4537840
			В сумме =	0.0012069	97.01		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000373	2.99 (7 источников)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:25
Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 4923.0 м, Y= 6070.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0012187 доли ПДКмр|
| 0.0000073 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 112 град.
и скорости ветра 1.54 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.00003200	0.0003180	26.09	26.09	9.9371605
2	6002	П1	0.00003200	0.0003037	24.92	51.01	9.4893980
3	6003	П1	0.00003200	0.0002517	20.65	71.66	7.8654985
4	6004	П1	0.00003200	0.0002225	18.26	89.92	6.9526157
5	6011	П1	0.00000450	0.0000442	3.62	93.54	9.8115139
6	6010	П1	0.00000450	0.0000417	3.42	96.96	9.2596092
			В сумме =	0.0011816	96.96		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000370	3.04 (7 источников)		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 7315.1 м, Y= 7574.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0009845 доли ПДКмр|
| 0.0000059 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 193 град.

и скорости ветра 2.06 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6003	П1	0.00003200	0.0002301	23.37	23.37	7.1905742
2	6004	П1	0.00003200	0.0002150	21.84	45.21	6.7193341
3	6002	П1	0.00003200	0.0002107	21.41	66.62	6.5858111
4	6001	П1	0.00003200	0.0001721	17.48	84.10	5.3777809
5	6012	П1	0.00000450	0.0000563	5.72	89.82	12.5134163
6	6013	П1	0.00000450	0.0000467	4.75	94.56	10.3838320
7	6014	П1	0.00000450	0.0000224	2.28	96.84	4.9810266
В сумме =				0.0009534	96.84		
Суммарный вклад остальных =				0.0000311	3.16 (6 источников)		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8638.3 м, Y= 5018.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0012211 доли ПДКмр|
| 0.0000073 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 280 град.
и скорости ветра 1.66 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	0.00003200	0.0003261	26.70	26.70	10.1892529
2	6003	П1	0.00003200	0.0003040	24.89	51.59	9.4989624
3	6002	П1	0.00003200	0.0002817	23.07	74.66	8.8025293
4	6001	П1	0.00003200	0.0002437	19.96	94.62	7.6154237
5	6011	П1	0.00000450	0.0000242	1.98	96.60	5.3711448
В сумме =				0.0011796	96.60		
Суммарный вклад остальных =				0.0000415	3.40 (8 источников)		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 6263.8 м, Y= 3478.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0011618 доли ПДКмр|
| 0.0000070 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 14 град.
и скорости ветра 1.58 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6002	П1	0.00003200	0.0002925	25.18	25.18	9.1414270
2	6003	П1	0.00003200	0.0002681	23.08	48.25	8.3776731
3	6001	П1	0.00003200	0.0002680	23.07	71.32	8.3741999
4	6004	П1	0.00003200	0.0002339	20.14	91.46	7.3108602
5	6012	П1	0.00000450	0.0000168	1.44	92.90	3.7249365
6	6013	П1	0.00000450	0.0000157	1.35	94.25	3.4944851
7	6009	П1	0.00000450	0.0000146	1.26	95.51	3.2527165
В сумме =				0.0011097	95.51		
Суммарный вклад остальных =				0.0000521	4.49 (6 источников)		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:25
Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 297
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

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

y= 6623: 6577: 6530: 6484: 6437: 6391: 6344: 6298: 6251: 6205: 6158: 6113: 6067: 6022: 5977:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8834: 8847: 8859: 8872: 8884: 8897: 8909: 8922: 8934: 8947: 8959: 8943: 8927: 8911: 8895:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 5091: 5046: 5000: 4955: 4909: 4864: 4818: 4773: 4727: 4708: 4688: 4668: 4649: 4629: 4610:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~
~~~

6004	П1	0.0	0.0	6942.54	5355.80	83.56	1.00	75.97	1.0	1.00	0	0.0006400
6005	П1	0.0	0.0	7084.41	5349.04	45.33	1.00	63.43	1.0	1.00	0	0.0003200
6009	П1	0.0	0.0	6334.48	5774.40	1.00	878.78	0.71	1.0	1.00	0	0.0008900
6010	П1	0.0	0.0	6077.83	5365.93	77.03	1.00	74.74	1.0	1.00	0	0.0008900
6011	П1	0.0	0.0	6229.83	5342.29	60.43	1.00	63.44	1.0	1.00	0	0.0008900
6012	П1	0.0	0.0	6999.97	6223.89	24.36	1.00	56.32	1.0	1.00	0	0.0008900
6013	П1	0.0	0.0	7131.70	6193.49	70.54	1.00	73.30	1.0	1.00	0	0.0008900
6014	П1	0.0	0.0	7300.59	6237.40	88.08	1.00	32.47	1.0	1.00	0	0.0089000
6015	П1	0.0	0.0	7432.59	6318.47	60.80	1.00	89.50	1.0	1.00	0	0.0008900
6016	П1	0.0	0.0	7564.05	6183.35	64.09	1.00	71.57	1.0	1.00	0	0.0008900

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.000640	П1	5.714643	0.50	11.4
2	6002	0.000640	П1	5.714643	0.50	11.4
3	6003	0.000640	П1	5.714643	0.50	11.4
4	6004	0.000640	П1	5.714643	0.50	11.4
5	6005	0.000320	П1	2.857322	0.50	11.4
6	6009	0.000890	П1	7.946926	0.50	11.4
7	6010	0.000890	П1	7.946926	0.50	11.4
8	6011	0.000890	П1	7.946926	0.50	11.4
9	6012	0.000890	П1	7.946926	0.50	11.4
10	6013	0.000890	П1	7.946926	0.50	11.4
11	6014	0.008900	П1	79.469254	0.50	11.4
12	6015	0.000890	П1	7.946926	0.50	11.4
13	6016	0.000890	П1	7.946926	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.018010 г/с
Сумма См по всем источникам = 160.813629 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16912x12080 с шагом 1208
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:26
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 8057, Y= 5059
размеры: длина(по X)= 16912, ширина(по Y)= 12080, шаг сетки= 1208
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6849.0 м, Y= 6267.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.6131853 доли ПДКмр|
| 0.0064527 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 95 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6014	П1	0.008900	1.3625443	84.46	84.46	153.0948639
2	6013	П1	0.00089000	0.0841694	5.22	89.68	94.5723343
3	6012	П1	0.00089000	0.0805783	4.99	94.68	90.5373764
4	6016	П1	0.00089000	0.0632784	3.92	98.60	71.0993118
			В сумме =	1.5905704	98.60		
			Суммарный вклад остальных =	0.0226148	1.40 (9 источников)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:26
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.6131853 долей ПДКмр
= 0.0064527 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 6849.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 5) Yм = 6267.0 м
При опасном направлении ветра : 95 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:26
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 8
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1119.1 м, Y= 283.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0364905 доли ПДКмр|

```
                              |      0.0001460 мг/м3    |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении    46 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6014 | П1|   0.008900|   0.0175476 |  48.09 |  48.09 |    1.9716426  |
|  2 | 6011 | П1| 0.00089000|   0.0021247 |   5.82 |  53.91 |    2.3872504  |
|  3 | 6010 | П1| 0.00089000|   0.0020783 |   5.70 |  59.61 |    2.3351917  |
|  4 | 6009 | П1| 0.00089000|   0.0018099 |   4.96 |  64.57 |    2.0336368  |
|  5 | 6013 | П1| 0.00089000|   0.0017831 |   4.89 |  69.45 |    2.0034423  |
|  6 | 6012 | П1| 0.00089000|   0.0017626 |   4.83 |  74.28 |    1.9803947  |
|  7 | 6015 | П1| 0.00089000|   0.0017188 |   4.71 |  78.99 |    1.9311967  |
|  8 | 6016 | П1| 0.00089000|   0.0016608 |   4.55 |  83.54 |    1.8660862  |
|  9 | 6001 | П1| 0.00064000|   0.0014600 |   4.00 |  87.55 |    2.2813156  |
| 10 | 6002 | П1| 0.00064000|   0.0014052 |   3.85 |  91.40 |    2.1955900  |
| 11 | 6003 | П1| 0.00064000|   0.0013223 |   3.62 |  95.02 |    2.0661488  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =   0.0346733    95.02                             |
| Суммарный вклад остальных =   0.0018173     4.98 (2 источника)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :013 Туркестанский область, Арыс.
     Объект    :0002  Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 22.01.2026 15:26
     Примесь   :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
               ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 66
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X=  7224.9 м,  Y=  7553.3 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3077201 доли ПДКмр|
                              |      0.0012309 мг/м3    |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   178 град.
                     и скорости ветра  0.76 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6014 | П1|   0.008900|   0.2199039 |  71.46 |  71.46 |   24.7083054  |
|  2 | 6015 | П1| 0.00089000|   0.0207019 |   6.73 |  78.19 |   23.2605648  |
|  3 | 6013 | П1| 0.00089000|   0.0193253 |   6.28 |  84.47 |   21.7138634  |
|  4 | 6012 | П1| 0.00089000|   0.0160319 |   5.21 |  89.68 |   18.0134087  |
|  5 | 6016 | П1| 0.00089000|   0.0143074 |   4.65 |  94.33 |   16.0756989  |
|  6 | 6004 | П1| 0.00064000|   0.0040284 |   1.31 |  95.64 |    6.2943411  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =   0.2942988    95.64                             |
| Суммарный вклад остальных =   0.0134212     4.36 (7 источников)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
      Группа точек 001
     Город     :013 Туркестанский область, Арыс.
     Объект    :0002  Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 22.01.2026 15:26
     Примесь   :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
               ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3
```

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 4923.0 м, Y= 6070.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1290786 доли ПДКмр|
| 0.0005163 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 86 град.
и скорости ветра 2.22 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	6014	П1	0.008900	0.0885409	68.59	68.59	9.9484119
2	6012	П1	0.00089000	0.0103076	7.99	76.58	11.5815506
3	6013	П1	0.00089000	0.0095866	7.43	84.01	10.7714329
4	6015	П1	0.00089000	0.0076862	5.95	89.96	8.6362305
5	6016	П1| 0.00089000| 0.0069024	5.35	95.31	7.7555356
В сумме = 0.1230237 95.31
Суммарный вклад остальных = 0.0060549 4.69 (8 источников)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 7315.1 м, Y= 7574.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3037986 доли ПДКмр|
| 0.0012152 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 182 град.
и скорости ветра 0.79 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	6014	П1	0.008900	0.2158029	71.03	71.03	24.2475204
2	6015	П1	0.00089000	0.0205173	6.75	77.79	23.0531731
3	6013	П1	0.00089000	0.0187915	6.19	83.97	21.1139927
4	6012	П1	0.00089000	0.0155666	5.12	89.10	17.4905586
5	6016	П1	0.00089000	0.0141416	4.65	93.75	15.8893900
6	6004	П1| 0.00064000| 0.0041826	1.38	95.13	6.5352435
В сумме = 0.2890024 95.13
Суммарный вклад остальных = 0.0147962 4.87 (7 источников)

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8638.3 м, Y= 5018.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1843016 доли ПДКмр|
| 0.0007372 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 312 град.
и скорости ветра 1.42 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	6014	П1	0.008900	0.1361913	73.90	73.90	15.3023958
2	6016	П1	0.00089000	0.0140758	7.64	81.53	15.8154840
3	6015	П1	0.00089000	0.0125214	6.79	88.33	14.0690250
4	6013	П1	0.00089000	0.0112862	6.12	94.45	12.6811161
5	6012	П1| 0.00089000| 0.0091719	4.98	99.43	10.3054867
В сумме = 0.1832466 99.43
Суммарный вклад остальных = 0.0010550 0.57 (8 источников)

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 6263.8 м, Y= 3478.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1121430 доли ПДКмр|
| 0.0004486 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 19 град.
и скорости ветра 2.99 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6014	П1	0.008900	0.0637560	56.85	56.85	7.1635919
2	6004	П1	0.00064000	0.0072376	6.45	63.31	11.3087864
3	6003	П1	0.00064000	0.0070416	6.28	69.59	11.0025196
4	6013	П1	0.00089000	0.0066852	5.96	75.55	7.5114732
5	6012	П1	0.00089000	0.0058969	5.26	80.81	6.6257515
6	6015	П1	0.00089000	0.0053961	4.81	85.62	6.0629864
7	6002	П1	0.00064000	0.0051763	4.62	90.23	8.0879631
8	6016	П1	0.00089000	0.0042431	3.78	94.02	4.7675591
9	6001	П1	0.00064000	0.0030348	2.71	96.72	4.7419176
			В сумме =	0.1084676	96.72		
			Суммарный вклад остальных =	0.0036753	3.28 (4 источника)		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:26
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 297
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

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

y=	6220:	6266:	6311:	6357:	6402:	6447:	6493:	6538:	6584:	6629:	6674:	6720:	6765:	6811:	6856:
x=	4985:	5006:	5026:	5047:	5068:	5088:	5109:	5129:	5150:	5171:	5191:	5212:	5233:	5253:	5274:
Qc :	0.134:	0.135:	0.136:	0.138:	0.139:	0.140:	0.141:	0.142:	0.143:	0.144:	0.145:	0.145:	0.146:	0.147:	0.147:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	90 :	91 :	92 :	94 :	95 :	96 :	97 :	98 :	100 :	101 :	102 :	104 :	105 :	106 :	107 :
Uоп:	2.12 :	2.10 :	2.07 :	2.04 :	2.01 :	2.00 :	1.98 :	1.96 :	1.92 :	1.91 :	1.90 :	1.88 :	1.86 :	1.86 :	1.84 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.092:	0.094:	0.095:	0.096:	0.097:	0.098:	0.099:	0.101:	0.101:	0.102:	0.103:	0.103:	0.104:	0.105:	0.106:
Ки :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :

y=	6901:	6947:	6992:	7038:	7083:	7128:	7174:	7219:	7245:	7270:	7296:	7322:	7347:	7373:	7399:
x=	5294:	5315:	5336:	5356:	5377:	5398:	5418:	5439:	5480:	5522:	5564:	5605:	5647:	5688:	5730:

Qc : 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.147: 0.150: 0.152: 0.155: 0.157: 0.159: 0.162: 0.164:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 109 : 110 : 112 : 113 : 114 : 116 : 117 : 118 : 119 : 121 : 122 : 123 : 124 : 126 : 127 :
Uоп: 1.84 : 1.83 : 1.82 : 1.82 : 1.82 : 1.83 : 1.82 : 1.82 : 1.80 : 1.76 : 1.73 : 1.70 : 1.67 : 1.64 : 1.62 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.106: 0.107: 0.106: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.109: 0.111: 0.113: 0.115: 0.117: 0.118: 0.120:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~
~~~

Ви : 0.209: 0.206: 0.202: 0.197: 0.196: 0.195: 0.193: 0.191: 0.188: 0.185: 0.182: 0.179: 0.176: 0.172: 0.169:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~
~~~

```
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~
```

x= 6473: 6425: 6378: 6330: 6282: 6234: 6186: 6138: 6092: 6047: 6001: 5956: 5910: 5865: 5819:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.105: 0.106: 0.107: 0.107: 0.108: 0.108: 0.108: 0.109: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.112: 0.112:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 15 : 16 : 17 : 18 : 18 : 19 : 20 : 21 : 22 : 23 : 24 : 25 : 26 : 27 : 28 :
Uоп: 3.07 : 3.07 : 3.07 : 3.08 : 3.08 : 3.08 : 3.09 : 3.11 : 3.11 : 3.11 : 3.12 : 3.12 : 3.13 : 3.14 : 3.14 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6013 : 6002 : 6002 : 6003 :
~~~
~~~

```
Uоп: 3.03 : 2.98 : 1.33 : 1.21 : 1.14 : 1.11 : 1.08 : 1.04 : 1.01 : 0.99 : 2.65 : 2.61 : 2.55 : 2.53 : 2.49 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.061: 0.061: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 6009 : 6009 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6010 : 6013 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~
```

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.		доли ПДК	м/с	м	
1	0001	0.009267	T	0.248771	0.62	14.1
2	0002	0.032010	T	1.143290	0.50	11.4
Суммарный Mq= 0.041277 г/с						
Сумма См по всем источникам = 1.392061 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16912x12080 с шагом 1208
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:27
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 8057, Y= 5059
размеры: длина(по X)= 16912, ширина(по Y)= 12080, шаг сетки= 1208
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6849.0 м, Y= 6267.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0269559 доли ПДКмр| 0.0269559 мг/м3

Достигается при опасном направлении 321 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния

|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
1	0002	T	0.0320| 0.0269559	100.00	100.00	0.842106164
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:27
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0269559 долей ПДКмр
= 0.0269559 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 6849.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 5) Ym = 6267.0 м
При опасном направлении ветра : 321 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:27
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 8
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1119.1 м, Y= 283.2 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003327 доли ПДКмр|
| 0.0003327 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 41 град.
и скорости ветра 10.49 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	0002	T	0.0320	0.0002608	78.38	78.38	0.008147348
2	0001	T	0.009267	0.0000719	21.62	100.00	0.007762273

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:27
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 66
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6384.6 м, Y= 7641.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0045601 доли ПДКмр|
| 0.0045601 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 171 град.
и скорости ветра 0.68 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.-		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0002	T	0.0320	0.0038230	83.84	83.84	0.119432211
2	0001	T	0.009267	0.0007371	16.16	100.00	0.079540148

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:27
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 4923.0 м, Y= 6070.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0027867 доли ПДКмр|
| 0.0027867 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 1.34 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.-		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0002	T	0.0320	0.0020602	73.93	73.93	0.064362101
2	0001	T	0.009267	0.0007264	26.07	100.00	0.078390494

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 7315.1 м, Y= 7574.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0040825 доли ПДКмр|
| 0.0040825 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 0.71 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.-		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0002	T	0.0320	0.0034150	83.65	83.65	0.106684327
2	0001	T	0.009267	0.0006676	16.35	100.00	0.072039619

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8638.3 м, Y= 5018.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0014268 доли ПДКмр|
| 0.0014268 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 306 град.
и скорости ветра 2.44 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0002	T	0.0320	0.0011460	80.32	80.32	0.035802398
2	0001	T	0.009267	0.0002808	19.68	100.00	0.030298686

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 6263.8 м, Y= 3478.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0010734 доли ПДКмр|
| 0.0010734 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 5 град.
и скорости ветра 3.21 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0002	T	0.0320	0.0008601	80.13	80.13	0.026869310
2	0001	T	0.009267	0.0002133	19.87	100.00	0.023014754

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:27
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 297
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

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

y=	6220	6266	6311	6357	6402	6447	6493	6538	6584	6629	6674	6720	6765	6811	6856
x=	4985	5006	5026	5047	5068	5088	5109	5129	5150	5171	5191	5212	5233	5253	5274
Qc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

y=	6901	6947	6992	7038	7083	7128	7174	7219	7245	7270	7296	7322	7347	7373	7399
x=	5294	5315	5336	5356	5377	5398	5418	5439	5480	5522	5564	5605	5647	5688	5730
Qc :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

y=	7424	7450	7476	7501	7527	7553	7578	7604	7630	7655	7681	7673	7666	7658	7650
x=	5772	5813	5855	5897	5938	5980	6021	6063	6105	6146	6188	6235	6282	6329	6376

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~
~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 188 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния (b=C/M)
1	0002	T	0.0320	0.0049070	99.43	99.43	0.153296292
В сумме =				0.0049070	99.43		
Суммарный вклад остальных =				0.0000282	0.57 (1 источник)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:27
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
	Ист.		м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
6001	П1	0.0		0.0	6554.09	5342.29	78.78	1.00	59.04	3.0	1.00	0			0.0076800
6002	П1	0.0		0.0	6680.18	5359.17	1.00	48.14	10.75	3.0	1.00	0			0.0076800
6003	П1	0.0		0.0	6837.83	5376.06	133.07	1.00	66.04	3.0	1.00	0			0.0076800
6004	П1	0.0		0.0	6942.54	5355.80	83.56	1.00	75.97	3.0	1.00	0			0.0076800
6005	П1	0.0		0.0	7084.41	5349.04	45.33	1.00	63.43	3.0	1.00	0			0.0038400
6009	П1	0.0		0.0	6334.48	5774.40	1.00	878.78	0.71	3.0	1.00	0			0.0106800
6010	П1	0.0		0.0	6077.83	5365.93	77.03	1.00	74.74	3.0	1.00	0			0.0106800
6011	П1	0.0		0.0	6229.83	5342.29	60.43	1.00	63.44	3.0	1.00	0			0.0106800
6012	П1	0.0		0.0	6999.97	6223.89	24.36	1.00	56.32	3.0	1.00	0			0.0106800
6013	П1	0.0		0.0	7131.70	6193.49	70.54	1.00	73.30	3.0	1.00	0			0.0106800
6014	П1	0.0		0.0	7300.59	6237.40	88.08	1.00	32.47	3.0	1.00	0			0.0106800
6015	П1	0.0		0.0	7432.59	6318.47	60.80	1.00	89.50	3.0	1.00	0			0.0106800
6016	П1	0.0		0.0	7564.05	6183.35	64.09	1.00	71.57	3.0	1.00	0			0.0106800

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.007680	П1	27.430288	0.50	5.7
2	6002	0.007680	П1	27.430288	0.50	5.7
3	6003	0.007680	П1	27.430288	0.50	5.7
4	6004	0.007680	П1	27.430288	0.50	5.7
5	6005	0.003840	П1	13.715144	0.50	5.7
6	6009	0.010680	П1	38.145248	0.50	5.7
7	6010	0.010680	П1	38.145248	0.50	5.7
8	6011	0.010680	П1	38.145248	0.50	5.7
9	6012	0.010680	П1	38.145248	0.50	5.7
10	6013	0.010680	П1	38.145248	0.50	5.7
11	6014	0.010680	П1	38.145248	0.50	5.7
12	6015	0.010680	П1	38.145248	0.50	5.7
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

| 13 | 6016 | 0.010680| П1 | 38.145248 | 0.50 | 5.7 |
|Суммарный Mq= 0.120000 г/с |
|Сумма См по всем источникам = 428.598328 долей ПДК |
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16912x12080 с шагом 1208
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:27
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 8057, Y= 5059
размеры: длина(по X)= 16912, ширина(по Y)= 12080, шаг сетки= 1208
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6849.0 м, Y= 6267.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.4568104 доли ПДКмр|
| 0.0437043 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 105 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	6012	П1	0.0107	1.0304214	70.73	70.73	96.4813995
2	6013	П1	0.0107	0.3739538	25.67	96.40	35.0144005
В сумме = 1.4043752 96.40
Суммарный вклад остальных = 0.0524352 3.60 (11 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:27
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.4568104 долей ПДКмр
= 0.0437043 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 6849.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 5) Yм = 6267.0 м
При опасном направлении ветра : 105 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:27
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 8
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1119.1 м, Y= 283.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0065762 доли ПДКмр|
| 0.0001973 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 46 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6011	П1	0.0107	0.0007513	11.42	11.42	0.070343301
2	6010	П1	0.0107	0.0007464	11.35	22.77	0.069890171
3	6009	П1	0.0107	0.0006044	9.19	31.97	0.056595545
4	6013	П1	0.0107	0.0005202	7.91	39.88	0.048707914
5	6012	П1	0.0107	0.0005197	7.90	47.78	0.048664220
6	6014	П1	0.0107	0.0005009	7.62	55.40	0.046901979
7	6001	П1	0.007680	0.0004969	7.56	62.95	0.064695112
8	6015	П1	0.0107	0.0004803	7.30	70.25	0.044968914
9	6002	П1	0.007680	0.0004704	7.15	77.41	0.061244637
10	6016	П1	0.0107	0.0004640	7.06	84.46	0.043448474
11	6003	П1	0.007680	0.0004339	6.60	91.06	0.056500498
12	6004	П1	0.007680	0.0004050	6.16	97.22	0.052728988
В сумме =				0.0063934	97.22		
Суммарный вклад остальных =				0.0001829	2.78 (1 источник)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:27
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 66
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8261.7 м, Y= 7424.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0719774 доли ПДКмр|
| 0.0021593 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 219 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6015	П1	0.0107	0.0164117	22.80	22.80	1.5366729
2	6014	П1	0.0107	0.0147958	20.56	43.36	1.3853790
3	6013	П1	0.0107	0.0104723	14.55	57.91	0.980549991
4	6012	П1	0.0107	0.0051208	7.11	65.02	0.479474097
5	6002	П1	0.007680	0.0040579	5.64	70.66	0.528375804
6	6016	П1	0.0107	0.0040314	5.60	76.26	0.377468348
7	6001	П1	0.007680	0.0039546	5.49	81.75	0.514916301
8	6003	П1	0.007680	0.0034816	4.84	86.59	0.453335971
9	6011	П1	0.0107	0.0031479	4.37	90.96	0.294742823
10	6004	П1	0.007680	0.0024789	3.44	94.41	0.322778940
11	6010	П1	0.0107	0.0018548	2.58	96.99	0.173671886
В сумме = 0.0698076 96.99							
Суммарный вклад остальных = 0.0021697 3.01 (2 источника)							

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6013	П1	0.0107	0.0168486	31.27	31.27	1.5775828
2	6012	П1	0.0107	0.0135464	25.14	56.41	1.2683936
3	6014	П1	0.0107	0.0064680	12.00	68.41	0.605622470
4	6004	П1	0.007680	0.0054112	10.04	78.45	0.704587817
5	6003	П1	0.007680	0.0046426	8.62	87.07	0.604500949
6	6002	П1	0.007680	0.0024847	4.61	91.68	0.323526114
7	6005	П1	0.003840	0.0023779	4.41	96.09	0.619239211

В сумме = 0.0517794 96.09

Суммарный вклад остальных = 0.0021063 3.91 (6 источников)

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 8638.3 м, Y= 5018.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0477087 доли ПДКмр | 0.0014313 мг/м3

Достигается при опасном направлении 280 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	0.007680	0.0083175	17.43	17.43	1.0830045
2	6003	П1	0.007680	0.0074201	15.55	32.99	0.966157138
3	6002	П1	0.007680	0.0067276	14.10	47.09	0.875986636
4	6011	П1	0.0107	0.0060660	12.71	59.80	0.567973673
5	6001	П1	0.007680	0.0059292	12.43	72.23	0.772033453
6	6010	П1	0.0107	0.0054660	11.46	83.69	0.511793196
7	6005	П1	0.003840	0.0046715	9.79	93.48	1.2165360
8	6009	П1	0.0107	0.0031109	6.52	100.00	0.291281730

Остальные источники не влияют на данную точку (5 источников)

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 6263.8 м, Y= 3478.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0403860 доли ПДКмр | 0.0012116 мг/м3

Достигается при опасном направлении 18 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6003	П1	0.007680	0.0066352	16.43	16.43	0.863964617
2	6004	П1	0.007680	0.0063484	15.72	32.15	0.826615989
3	6013	П1	0.0107	0.0049771	12.32	44.47	0.466018200
4	6002	П1	0.007680	0.0044994	11.14	55.61	0.585865259
5	6012	П1	0.0107	0.0043777	10.84	66.45	0.409893185
6	6014	П1	0.0107	0.0042430	10.51	76.96	0.397287339
7	6015	П1	0.0107	0.0032760	8.11	85.07	0.306738883
8	6001	П1	0.007680	0.0020604	5.10	90.17	0.268279970
9	6005	П1	0.003840	0.0019751	4.89	95.06	0.514345109

В сумме = 0.0383923 95.06

Суммарный вклад остальных = 0.0019937 4.94 (4 источника)

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:27

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 297
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

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

y= 6220: 6266: 6311: 6357: 6402: 6447: 6493: 6538: 6584: 6629: 6674: 6720: 6765: 6811: 6856:
x= 4985: 5006: 5026: 5047: 5068: 5088: 5109: 5129: 5150: 5171: 5191: 5212: 5233: 5253: 5274:
Qc : 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 6901: 6947: 6992: 7038: 7083: 7128: 7174: 7219: 7245: 7270: 7296: 7322: 7347: 7373: 7399:
x= 5294: 5315: 5336: 5356: 5377: 5398: 5418: 5439: 5480: 5522: 5564: 5605: 5647: 5688: 5730:
Qc : 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 7424: 7450: 7476: 7501: 7527: 7553: 7578: 7604: 7630: 7655: 7681: 7673: 7666: 7658: 7650:
x= 5772: 5813: 5855: 5897: 5938: 5980: 6021: 6063: 6105: 6146: 6188: 6235: 6282: 6329: 6376:
Qc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 7643: 7635: 7627: 7620: 7612: 7604: 7597: 7589: 7581: 7577: 7572: 7568: 7563: 7559: 7554:
x= 6423: 6470: 6517: 6564: 6611: 6658: 6705: 6752: 6799: 6848: 6897: 6946: 6995: 7044: 7093:
Qc : 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:

y= 7550: 7545: 7541: 7536: 7532: 7527: 7523: 7518: 7514: 7509: 7505: 7500: 7496: 7491: 7487:
x= 7142: 7191: 7240: 7289: 7338: 7387: 7436: 7485: 7533: 7582: 7631: 7680: 7729: 7778: 7827:
Qc : 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 184 : 185 : 187 : 189 : 191 : 192 : 194 : 195 : 196 : 197 : 198 : 200 : 201 : 203 : 204 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
Ки : 6012 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6013 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6014 : 6014 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6012 : 6012 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 :

y= 7482: 7478: 7473: 7469: 7450: 7431: 7411: 7392: 7373: 7354: 7335: 7316: 7297: 7277: 7258:
x= 7876: 7925: 7974: 8023: 8067: 8111: 8155: 8199: 8243: 8287: 8332: 8376: 8420: 8464: 8508:
Qc : 0.069: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 206 : 208 : 209 : 211 : 213 : 215 : 216 : 218 : 220 : 221 : 223 : 225 : 226 : 228 : 229 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
       :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~
~~~

 x= 8519: 8508: 8497: 8481: 8465: 8449: 8433: 8417: 8401: 8385: 8369: 8353: 8337: 8321: 8305:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

```
 x=  4566:  4580:  4594:  4608:  4622:  4637:  4651:  4665:  4682:  4699:  4716:  4733:  4750:  4767:  4784:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.060: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  78 :  80 :  81 :  83 :  84 :  86 :  87 :  89 :  91 :  92 :  94 :  95 :  97 :  99 :  101 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~
```

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6006	П1	0.0		0.0	7401.92	5544.96	52.76		1.00	50.19	3.0	1.00	0		0.2450000

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6006	0.245000	П1	52.503288	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.245000 г/с
Сумма См по всем источникам = 52.503288 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 16912x12080 с шагом 1208
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:27
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 8057, Y= 5059
размеры: длина(по X)= 16912, ширина(по Y)= 12080, шаг сетки= 1208
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6849.0 м, Y= 5059.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0756130 доли ПДКмр|

```
                                |      0.0378065 мг/м3    |
                                ~~~
```

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8643.5 м, Y= 5064.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0257219 доли ПДКмр|
| 0.0128610 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 291 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6006	П1	0.2450	0.0257219	100.00	100.00	0.104987502

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:27
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 4923.0 м, Y= 6070.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0084295 доли ПДКмр|
| 0.0042147 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 102 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6006	П1	0.2450	0.0084295	100.00	100.00	0.034405965

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 7315.1 м, Y= 7574.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0123733 доли ПДКмр|
| 0.0061866 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 178 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6006	П1	0.2450	0.0123733	100.00	100.00	0.050503228

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8638.3 м, Y= 5018.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0253190 доли ПДКмр|
| 0.0126595 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 293 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6006	П1	0.2450	0.0253190	100.00	100.00	0.103342883

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 6263.8 м, Y= 3478.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0095636 доли ПДКмр|
| 0.0047818 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 29 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6006	П1	0.2450	0.0095636	100.00	100.00	0.039034914

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Туркестанский область, Арыс.
Объект :0002 Расширение откормочного комплекса (период эксплуатация).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.01.2026 15:27
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 297
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

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

y=	6220:	6266:	6311:	6357:	6402:	6447:	6493:	6538:	6584:	6629:	6674:	6720:	6765:	6811:	6856:
x=	4985:	5006:	5026:	5047:	5068:	5088:	5109:	5129:	5150:	5171:	5191:	5212:	5233:	5253:	5274:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	6901:	6947:	6992:	7038:	7083:	7128:	7174:	7219:	7245:	7270:	7296:	7322:	7347:	7373:	7399:
x=	5294:	5315:	5336:	5356:	5377:	5398:	5418:	5439:	5480:	5522:	5564:	5605:	5647:	5688:	5730:
Qc :	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	7424:	7450:	7476:	7501:	7527:	7553:	7578:	7604:	7630:	7655:	7681:	7673:	7666:	7658:	7650:
x=	5772:	5813:	5855:	5897:	5938:	5980:	6021:	6063:	6105:	6146:	6188:	6235:	6282:	6329:	6376:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	7643:	7635:	7627:	7620:	7612:	7604:	7597:	7589:	7581:	7577:	7572:	7568:	7563:	7559:	7554:
x=	6423:	6470:	6517:	6564:	6611:	6658:	6705:	6752:	6799:	6848:	6897:	6946:	6995:	7044:	7093:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~
~~~

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 3172: 3183: 3195: 3206: 3218: 3229: 3241: 3252: 3264: 3275: 3286: 3298: 3309: 3321: 3332:
x= 7192: 7144: 7097: 7049: 7001: 6953: 6905: 6857: 6809: 6761: 6713: 6665: 6617: 6569: 6521:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 3344: 3355: 3367: 3378: 3390: 3401: 3413: 3424: 3443: 3462: 3481: 3500: 3519: 3538: 3557:
x= 6473: 6425: 6378: 6330: 6282: 6234: 6186: 6138: 6092: 6047: 6001: 5956: 5910: 5865: 5819:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 3576: 3595: 3614: 3632: 3651: 3670: 3689: 3708: 3727: 3746: 3765: 3784: 3803: 3822: 3841:
x= 5774: 5728: 5683: 5637: 5592: 5546: 5501: 5455: 5410: 5364: 5319: 5273: 5228: 5182: 5137:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

y= 3860: 3879: 3897: 3916: 3935: 3954: 3973: 3992: 4011: 4056: 4100: 4145: 4189: 4234: 4278:
x= 5091: 5046: 5000: 4955: 4909: 4864: 4818: 4773: 4727: 4708: 4688: 4668: 4649: 4629: 4610:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 4323: 4368: 4412: 4457: 4501: 4546: 4591: 4635: 4682: 4728: 4775: 4822: 4868: 4915: 4961:
x= 4590: 4570: 4551: 4531: 4511: 4492: 4472: 4453: 4467: 4481: 4495: 4509: 4523: 4538: 4552:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 5008: 5055: 5101: 5148: 5194: 5241: 5288: 5334: 5381: 5427: 5474: 5521: 5567: 5614: 5661:
x= 4566: 4580: 4594: 4608: 4622: 4637: 4651: 4665: 4682: 4699: 4716: 4733: 4750: 4767: 4784:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 5707: 5754: 5801: 5847: 5894: 5941: 5987: 6034: 6081: 6127: 6174: 6220:
x= 4801: 4819: 4836: 4853: 4870: 4887: 4904: 4921: 4938: 4955: 4972: 4989:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8684.9 м, Y= 5231.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0260797 доли ПДКмр|
| 0.0130399 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 284 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|

| 1 | 6006 | П1| 0.2450| 0.0260797 | 100.00 | 100.00 | 0.106447771 |

22020576

ЛИЦЕНЗИЯ

04.11.2022 года **02552Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Tumar Construction Group"**

160000, Республика Казахстан, г.Шымкент, Микрорайон Нуртас улица Майтобе, дом № 214, 17
БИН: 211040021583

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

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

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

Особые условия **Выбросы промышленных предприятий в атмосферу, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников (автотранспорта), атмосферный воздух санитарно-защитной зоны, рабочей зоны, промышленных площадок, подфакельных постов, селитебной территории и населенных мест, контроль вентиляционных систем, факторы производственной среды, вода сточная, вода природная, вода дистиллированная, почва, грунты, гипохлорит натрия.**

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

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

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

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

ЛИЦЕНЗИЯ

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02552Р

Дата выдачи лицензии 04.11.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

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

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "Tumar Construction Group"**

160000, Республика Казахстан, г.Шымкент, Микрорайон Нуртас улица Майтобе, дом № 214, 17, БИН: 211040021583

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

Производственная база **Толстого,122**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

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

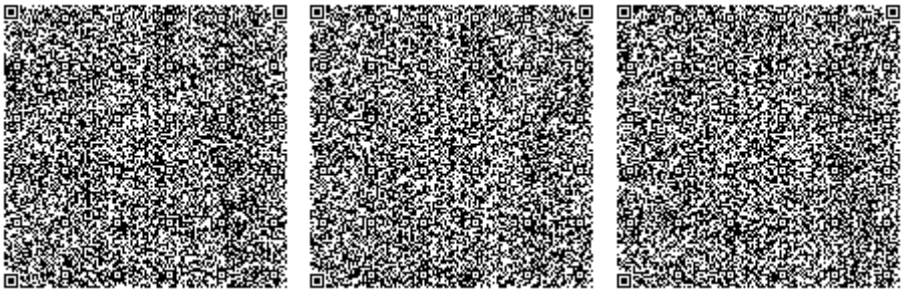
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	04.11.2022
Место выдачи	г.Астана

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



"Азаматтарға арналған үкімет мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Түркістан облысы бойынша филиалының Арыс қаласының тіркеу және жер кадастры бөлімі

Отдел города Арыс по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ КАДАСТРЛЫҚ ПАСПОРТЫ
КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ

Жер учаскесі / Земельный участок

1.	Облысы Область	**Түркістан** **Туркестанская**
2.	Ауданы Район	
3.	Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	**Арыс қ., Қожатоғай а.о.** **г. Арыс, с.о. Кожатогай**
4.	Қаладағы аудан Район в городе	
5.	Мекен-жайы Адрес	**Түркістан обл., Арыс қ., Қожатоғай а.о.(032 есеп кварт, 207 ж/т)** **обл. Туркестанская, г. Арыс, с.о. Кожатогай(уч.кварт 032, уч 207)**
6.	Мекенжайдың тіркеу коды Регистрационный код адреса	
7.	Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	**19:302:032:207**
8.	Кадастрлық іс нөмірі Номер кадастрового дела	**1917/28303**

Паспорт 2025 жылғы «10» шілде жағдайы бойынша жасалған
Паспорт составлен по состоянию на «10» июля 2025 года

Тапсырыс № / № заказа 002273343459

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: "Азаматтарға арналған үкімет мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Түркістан облысы бойынша филиалының Арыс қаласының тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Арыс по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области

ЖЕР УЧАСКЕСІ ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

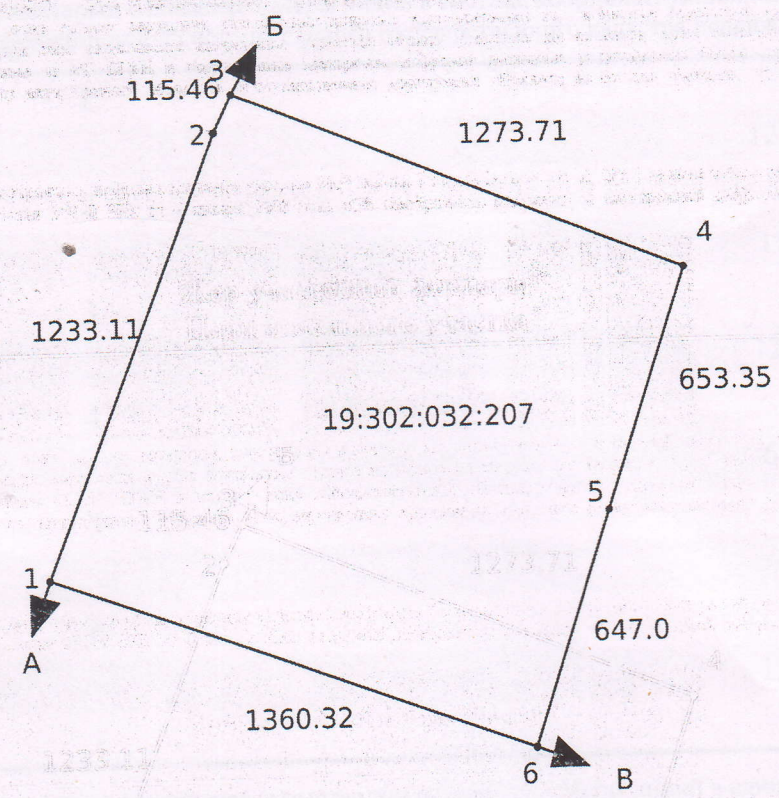
Кадастрлық нөмір / Кадастровый номер	19:302:032:207
Меншік түрі / Форма собственности*	Мемлекеттік/Государственная
Жер учаскесіне құқық түрі / Вид права на земельный участок	уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану/временное возмездное долгосрочное землепользование
Қалға алудың аяқталу мерзімі мен күні / Срок и дата окончания аренды**	07.08.2035 дейін/до 07.08.2035
Жер учаскесінің алаңы, гектар/квадрат метр / Площадь земельного участка, гектар/квадратный метр***	175.0000 гектар.
Жердің санаты / Категория земель	Ауыл шаруашылығы мақсатындағы жер/Земли сельскохозяйственного назначения
Жер учаскесінің нысаналы мақсаты / Целевое назначение земельного участка****	мал бордақылау кешені үшін/ для откормочного комплекса
Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса) / Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	Басқа/ Иная
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар / Ограничения в использовании и обременения земельного участка	жоқ/ нет
Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) / Делимость (делимый, неделимый)	Бөлінетін/ Делимый

Ескертпе / Примечание:
**** меншік нысаны: мемлекеттік меншік, жеке меншік, кондоминиум / форма собственности: государственная собственность, частная собственность, кондоминиум;***
***** аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі / срок и дата окончания указывается при временном землепользовании;***
****** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін. Жер учаскесі ауданының үлесі бар болса қосымша көрсетіледі / квадратный метр для категории земель населенных пунктов. Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии;***
******* жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілген жағдайда жер учаскесі телімінің түрі көрсетіледі / в случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка;***
******** жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ / функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.***

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: "Азаматтарға арналған үкімет мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Түркістан облысы бойынша филиалының Арыс қаласының тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Арыс по земельному кадастру недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Ескертпе / Примечание:
**** Бірыңғай мемлекеттік жылжымайтын мүлік кадастрының ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында корсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра***

Масштабы / Масштаб 1:25000

Шартты белгілер / Условные обозначения:

тіркелген жер учаскесі / зарегистрированный земельный участок

жобаланатын жер учаскесі / проектируемый земельный участок

іргелес жер учаскесі / смежный земельный участок

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: "Азаматтарға арналған үкімет мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Түркістан облысы бойынша филиалының Арыс қаласының тіркеу және жер кадастры бөлімі
Штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Арыс по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтарың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1	1233.11
2	115.46
3	1273.71
4	653.35
5	647.00
6	1360.32
1	
Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1	1233.11
2	115.46
3	1273.71
4	653.35
5	647.00
6	1360.32
1	

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен докумен
бумажном носителе.

Штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: "Азаматтарға арналған мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Түркістан облысы бойынша филиалының Арыс қаласының тіркеу және жер кадастры
Штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Арыс по земельному када
некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области

Шектес жер учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Бастап / От	Дейін / До	Сипаттамасы / Описание
А	Б	---
Б	В	19:302:032:192 (325.0000 гектар.)
В	А	19:302:032:074 (100.0000 гектар.)

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ауданы / Площадь, гектар/кв. метр**

Ескертпе / Примечание:
**** шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды / описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.***
***** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін / квадратный метр для категории земель населенных пунктов***

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: "Азаматтарға арналған үкімет мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Түркістан облысы бойынша филиалының Арыс қаласының тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Арыс по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесінен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

«Түркістан облысы, Арыс қаласы, Қожатоғай а.о. (032 есеп кварт, 207 ж/т) мекенжайы бойынша мал бордақылау кешенінің кеңейту (2-кезең)»
жұмыс жобасы бойынша

15.08.2025 ж. № QS-0080/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Turkestan Agro.Kz» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Victoria-проект» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Шымкент қаласы

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы, Арыс қаласы, Қожатоғай а.о. (032 есеп кварт, 207 ж/т) мекенжайы бойынша мал бордақылау кешенінің кеңейту (2-кезең)» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «QazaqSaraptama» ЖШС берді.

«QazaqSaraptama» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ QS-0080/25 от 15.08.2025 г.

по рабочему проекту
«Расширение откормочного комплекса по адресу: Туркестанская область, г. Арыс, с.о. Кожатогай (уч.кварт 032, уч 207) (2 очередь)»

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Turkestan Agro.Kz»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Victoria-проект»

город Шымкент

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Расширение откормочного комплекса по адресу: Туркестанская область, г. Арыс, с.о.Кожатогай (уч.кварт 032, уч 207) (2 очередь)» выдано ТОО «QazaqSaraptama».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «QazaqSaraptama».

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Түркістан облысы, Арыс қаласы, Қожатоғай а.о. (032 есеп кварт, 207 ж/т) мекенжайы бойынша мал бордақылау кешенінің кеңейту (2-кезең)», «Расширение откормочного комплекса по адресу: Туркестанская область, г. Арыс, с.о. Кожатогай (уч.кварт 032, уч 207) (2 очередь)».

Дополнительные сведения: Настоящее заключение выполнено согласно договору №QS-0104-03 от 03.08.2025 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «QazaqSaraptama», и ТОО «Turkestan Agro.Kz» в соответствии с письмом № 53 от 06.08.2025 года.

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=e33e3ab8-1809-433a-a993-2e5d50a8ba58

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Turkestan Agro.Kz»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Victoria-проект». Лицензия № 14009422 от 28.06.2019 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Шымкент». Категория II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: QS-03/00193 от 31.07.2025

задание на проектирование утвержденный директором ТОО «Turkestan Agro.Kz» от 2025 года;

постановление акимата города Арыс за № 321 от 30.05.2025 года;

постановление акимата города Арыс за № 662 от 20.12.2023 года;

постановление акимата города Арыс за № 118 от 14.03.2023 года;

постановление акимата города Арыс за № 308 от 07.08.2020 года;

договор временного возмездного землепользования (аренды) земельного участка № 190 от 02.06.2025 года;

договор временного возмездного землепользования (аренды) земельного участка № 369 от 27.12.2023 года;

кадастровый паспорт объекта недвижимости за кадастровым номером 19-302-032-207 от 10.07.2025 года на право временное возмездное долгосрочное землепользования, выданный отделом города Арыс по земельному кадастру и недвижимости филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области, для откормочного комплекса, площадью 175,0 га;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) № 103931 от 01.08.2025 года, выданный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Арыс»;

эскизный проект, выполненный в 2025 году ТОО «Victoria-проект»;

инженерно-геологические изыскания выполненный в 2025 году ТОО «Victoria-проект» (Лицензия № 20017849 от 26.11.2020 г.);

топографическая съемка масштаба М 1:500, выполненный в 2025 году ТОО «Victoria-проект» (Лицензия № 20017849 от 26.11.2020 г.);

письмо заявка ТОО «Turkestan Agro.Kz» № 53 от 06.08.2025 года на проведение комплексной вневедомственной экспертизы, и о том, что начало строительства 3 квартал 2025 года, источник финансирования собственные средства;

письмо ТОО «Turkestan Agro.Kz» № 54 от 31.07.2025 года о том, что объект не представляет угрозу безопасности полетов воздушных судов, в связи с чем получение разрешения от уполномоченной организации в сфере гражданской авиации не требуется;

письмо ТОО «Turkestan Agro.Kz» № 55 от 31.07.2025 года о том, что электротехническая часть проекта и наружные инженерные сети будут разрабатываться отдельным проектом;

письмо ТОО «Turkestan Agro.Kz» № 56 от 31.07.2025 года о сроке строительства;

письмо ТОО «Turkestan Agro.Kz» № 57 от 14.08.2025 года об уровне ответственности.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Проект согласован в установленном порядке с заинтересованными организациями, согласно СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной-сметной документации на строительство»;

Согласование эскизного проекта № 14082025001237 от 12.08.2025 года выданный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Арыс»;

Письмо заказчика № 53 от 06.08.2025 года о согласовании проектных решений.

5.3. Перечень документации, представленные на экспертизу

№ п/п	Том и номер типового проекта	Альбом, книга	Наименование
1	Том I	Книга 1	Пояснительная записка
2	Том I	Книга 2	Паспорт проекта
3	Том II	Альбом 1	Генеральный план
4	Том II	Альбом 2	Архитектурно строительная часть
5	Том II	Альбом 3	Водоснабжение и канализация
6	Том III	Книга 3	Сметная документация

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства откормочного комплекса является создание условий для разведения животноводства и повышения благосостояния населения района и области путем обеспечения мясной продукции.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка строительства откормочного комплекса расположена по адресу: Туркестанская область, г.Арыс, с/о Кожатогай, квартал 032, участок №207.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Природно-климатические условия района строительства

Климатическая справка

Пункт Арыс. Климатический подрайон IV-Г.

Температура воздуха в °С:

абсолютная максимальная +49,1

абсолютная минимальная -38,6

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С +36,3

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92):

суток -24,6

пятидневки -26

периода -6,2

Продолжительность, сут. / Средняя суточная температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха:

<0 °С - 79/-2,1

<8 °С - 148/ 1,0

<10 °С - 163/1,9

Количество осадков за ноябрь-март - 128 мм.

Количество осадков за апрель-октябрь - 72 мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль В (восточное).

Преобладающее направление ветра за июнь-август - СВ (северо-восточное), С (северное).

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь - 5,2 м/сек.

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 1,8 м/сек.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинков - 0,67.

для супесей-0,81.

Глубина проникновения 0 °С в грунт, м: для суглинков - 0,77;

для супесей-0,91.

Зона влажности - 3 (сухая).

Высота снежного покрова максимальная из наибольших декадных - 34 см.

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова - 40 дней.

Среднее число дней с пыльной бурей 5,3 дней.

Среднее число дней с метелью 2 дней.

Среднее число дней с грозой 12 дней.

Район по средней скорости ветра за зимний период-IV.

Район территории по давлению ветра-IV.

Район по толщине стенки гололеда-IV.

Нормативное значение ветрового давления кПа-16,9.

Нормативное значение снегового покрова, см-34.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Генеральный план разработан на основании задания на проектирование и топографической съемки, выполненной в 2025 году в М1:500. Система высот и координат - условная.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Генеральный план разработан в соответствии с требованиями СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».

Проектируемый участок строительства расположен на территории 032 квартала, г.Арыс, с/о Кожатогай, Туркестанская область,

На территории выделенного участка отсутствует застройка и инженерные сети.

Рельеф площадки относительно ровный, с уклоном от востока на запад, высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах 222,23-225,22м.

На отведенном участке запроектировано несколько объектов – откормочная площадка с загрузочной площадкой площадка для сбора навоза, пожарный резервуар, площадка для мусороконтейнеров.

Плановое расположение проектируемых объектов соответствует требованиям СН РК 3-01-01-2011 "Генеральные планы промышленных предприятий".

Высотная посадка проектируемой откормплощадки решена с учётом сложившегося рельефа местности и существующей дороги методом красных отметок.

Отвод поверхностных стоков с участка предусмотрен на проектируемый подъезд и далее за границы участка на пониженные участки рельефа.

К проектируемому объекту запроектирован подъезд из гравийного покрытия.

Свободная от застройки и дорожного покрытия территория озеленяется. Территории проектируемых объектов имеет ограждение, частично бетонное и на входе в проектируемые объекты.

Площадь отведённого участка 175,0 га. Транспортная связь осуществляется автомобильным транспортом.

Площадка откормочного комплекса зонирована.

Существующая откормплощадка (первая очередь) из пяти секторов, пропускным пунктом, складом.

Проектируемое расширение включают в себя:

Откормплощадка №2

Откормочная площадка, состоящая из трех секторов:

- сектор №1 - из металлоконструкций прямоугольной формы, с размером в осях 545,60х120,40 м;
- сектор №2 - из металлоконструкций прямоугольной формы, с размером в осях 545,60х120,40 м;
- сектор №3 - из металлоконструкций прямоугольной формы, с размером в осях 545,60х120,40 м.

Откормплощадка №3

Откормочная площадка, состоящая из 5 секторов:

- сектор №4 - из металлоконструкций прямоугольной формы, с размером в осях 545,60х120,40 м;
- сектор №5 - из металлоконструкций прямоугольной формы, с размером в осях 545,60х120,40 м;
- сектор №6 - из металлоконструкций прямоугольной формы, с размером в осях 545,60х120,40 м;
- сектор №7 - из металлоконструкций прямоугольной формы, с размером в осях 545,60х120,40 м;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

- №8 - из металлоконструкций прямоугольной формы, с размером в осях 545,60х120,40 м.

Объекты, в пределах участка, располагаются следующим образом:

Со стороны главного въезда и проезда на территорию запроектирована площадка под мусороконтейнеры и автостоянка.

Въезд на территорию откормочного комплекса осуществляется с северной стороны.

К зданиям предусмотрены подъезды с твёрдым покрытием. Планировка проездов учитывает технологические и противопожарные требования (наличие удобного подъезда к зданию), удобство маневрирования.

Организация рельефа решена методом красных горизонталей и предусматривает высоту увязки зданий и сооружений с автомобильными дорогами и инженерными коммуникациями. Система вертикальной планировки на территории проектируемых зданий и сооружений принята сплошная, с соблюдением требуемых уклонов для отвода поверхностных вод. Поверхность отведенного под застройку участка откорм площадки имеет незначительный общий уклон на северо-восток. Отметки поверхности земли колеблются от 361,50 м до 399,32 м. Земляные работы при планировке территории выполнены из срезаемого грунта.

Отсыпка территории до руководящей планировочной отметки производится из грунта из-под здания. Высота насыпи продиктована вертикальной планировкой и геологическими условиями площадки.

Водоотвод от зданий и сооружений обеспечивается за счет создания поперечных и продольных уклонов поверхности дорожного покрытия и с планированных участков территории. Отвод атмосферных осадков предусмотрен вдоль дороги с последующим сбросом в пониженные места рельефа и на озеленяемую часть территории.

Предусмотренный комплекс мероприятий, в сочетании с необходимыми требованиями, обеспечит безопасную для жизни и здоровья работников условия работы.

Схема вертикальной планировки разработана с учетом природных условий, инженерно-технических и экономических требований.

Вертикальная планировка решена с учётом сложившегося рельефа местности и увязки высоты проектируемых зданий и сооружений с существующими автомобильными дорогами и инженерными коммуникациями методом красных отметок.

Горизонтальная привязка проектируемых зданий и сооружений произведена от границы участка, разбивочных осей зданий согласно разбивочного плана объекта.

Границы участка выносятся в натуру представителем отдела архитектурой района согласно АПЗ и акту на землю.

При разработке объемно-планировочного решения объекта учтены требования СП РК 3.06-15-2005 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения».

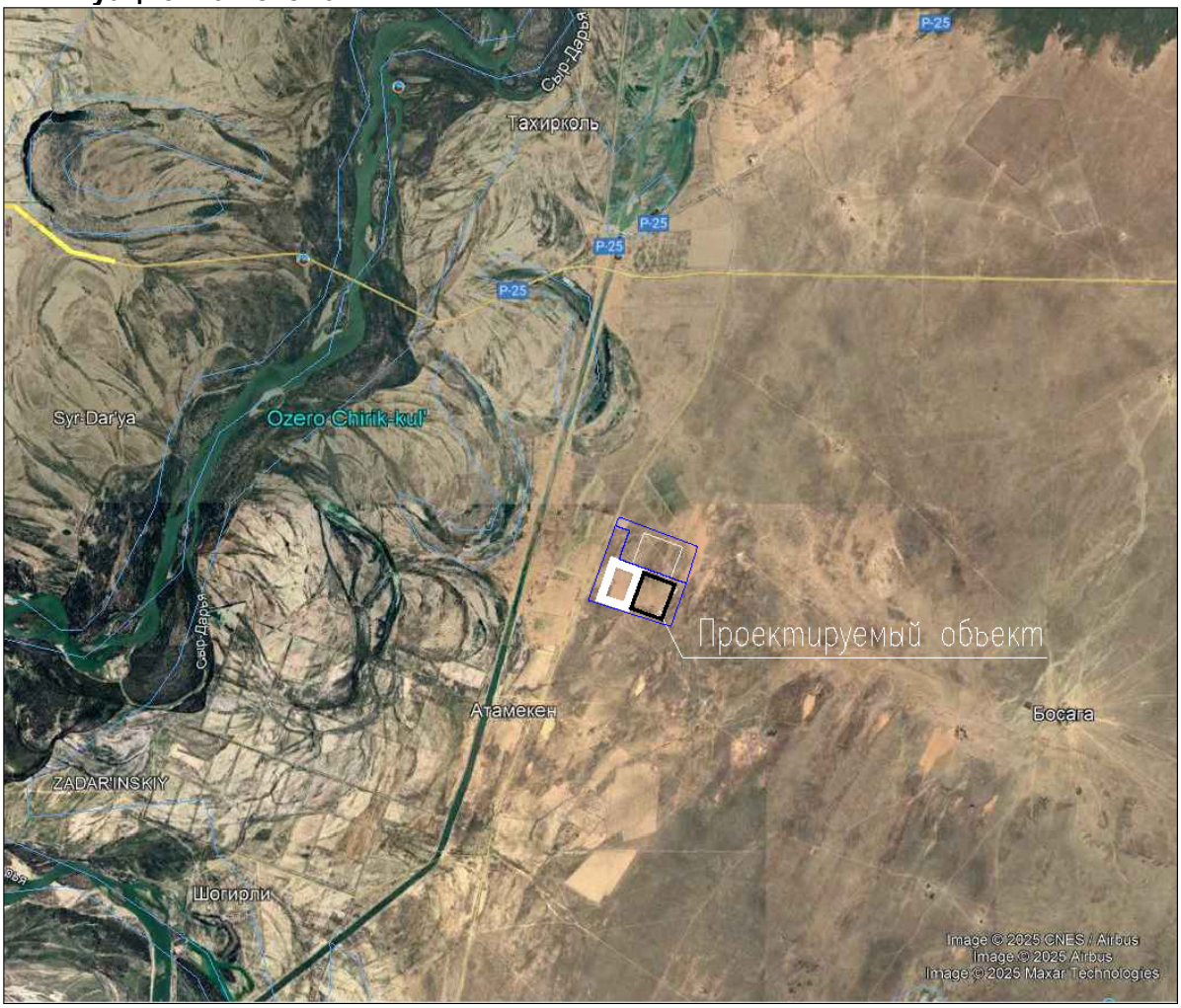
В проекте предусмотрены мероприятия по обеспечению беспрепятственного перемещения по территории улицы маломобильных групп населения. Предусмотрены пандусы, бордюрные пандусы, уклоны ширина пешеходных коммуникаций. Все примыкания проездов и тротуаров и уклоны выполнены с учетом нужд маломобильных групп населения.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Технико-экономические показатели генплана. Откормплощадка №2 и №3.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	% общей площади
1	Используемая площадь участка под проектирование в т.ч.:	м^2	1750000,0	100
	1. Площадь застройки	м^2	515920,0	29,48
	2. Площадь покрытий дорог в пределах участка	м^2	37572,80	2,15
	3. Площадь покрытий прочие	м^2	873507,0	49,92
	4. площадь застройки первой очереди	м^2	323000,0	18,45

Ситуационная схема



6.2.2. Технологические решения

Технологические решения по проектированию откорм площадки разработаны на основании задания на проектирование для строительства в сельской населенной местности. Разработан проект откормочной площадки в соответствии с требованиями нормативных документов и инструкций:

- НТП 1-99 «Нормы технологического проектирования предприятий крупного рогатого скота»;

- СНиП РК 3.02-11-2010 "Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Новое строительство откормочного комплекса для крупного рогатого скота проектом предусмотрено в сельской населенной местности и представлено сооружением:

- сектор №1 - одноэтажное прямоугольной формы, с размером в осях 545,60х120,40
- сектор №2, - одноэтажное прямоугольной формы, с размером в осях 545,60х120,40 м;
- сектор №3 - одноэтажное прямоугольной формы, с размером в осях 545,60х120,40м;
- сектор №4 - одноэтажное прямоугольной формы, с размером в осях 545,60х120,40 м;
- сектор №5 - одноэтажное прямоугольной формы, с размером в осях 545,60х120,40 м;
- сектор №6 - одноэтажное прямоугольной формы, с размером в осях 545,60х120,40 м;
- сектор №7 - одноэтажное прямоугольной формы, с размером в осях 545,60х120,40 м;
- сектор №8 - одноэтажное прямоугольной формы, с размером в осях 545,60х120,40 м.

По своему назначению здание для крупного рогатого скота проектом предусматривается как ферма, занимающаяся кормлением КРС и в свою очередь разделяется в зависимости от направления по выращиванию телят.

Проектом разрабатывается откормплощадка крупного рогатого скота с не привязной стойловой системой содержания скота, круглогодовое содержание животных, которые находятся на откорм площадке, куда доставляются корма.

В период вегетации растений используют корма зеленого конвейера.

Такая система содержания применяется при высокой концентрации животных на комплексе.

Стойла представлены собой, расположенные рядами небольшие площадки.

Кормление и поение коров в стойлах.

Поение животных предусматривается из автоматических поилок, которые устанавливаются в помещениях вблизи мест кормления.

Помещения очищают от навоза один раз в месяц, для поддержания чистоты в них настилают ежедневно свежий слой измельченной соломенной подстилки.

В комплексе по производству мяса предусматривается содержание бычков, в том числе с доращиванием молодняка.

Проектом площади помещений для содержания крупного рогатого скота определяются рациональной планировкой и размерами отдельных технологических элементов - стойл, клеток, денников, проходов, лотков, кормушек и поилок с учетом принятой системы содержания и линии механизации.

Длина короткого стойла (расстояние между передним бортом кормушки и уступом навозного лотка или канала) определена нормами и принимается 3000 мм, оборудуется кормушкой с низким передним бортом.

В задней части боксов скапливается навоз, проектом предусматривается уборка навоза вручную, с вывозом за пределы коровника.

Вдоль кормушек, как правило, устраивают кормовую решетку, ограничивающую движение животных и предохраняющую от разбрасывания корма.

В загоне для крупного рогатого скота выполнено помимо основных производственных, ряд подсобных и служебных помещений: помещение для санитарной обработки животных, складское помещение для медицинских препаратов.

Освещенность загонов нормируется не только на основании санитарных и зоогигиенических требований, но и с учетом экономических, теплотехнических, климатических и других факторов и вносится проектом в электротехнической части.

Раздача кормов

Құжат «Сарапталмалық ұйымдар палатасы» аппараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Проектом принята механизация кормления коров и имеет принятый метод обслуживания животных, построено на индивидуальном подходе к линии кормления обеспечивает дифференцированное нормирование кормов в зависимости от продуктивности, стадии стельности и других признаков.

Раздача стебельчатых кормов и кормосмесей в коровнике осуществляется мобильным транспортом с раздачей кормов с перемещающимся ленточным транспортером над кормушкой модернизированным раздатчиком. Малогабаритный и высокоманевренный самоходный аккумуляторный кормораздатчик применен проектом для раздачи кормов.

Уборка навоза

Выбор способа и средств механизации уборки навоза из помещений коровника, родильного отделения, отделения выращивания ремонтного молодняка определяется технологией содержания животных, планировкой помещений, обеспеченностью подстилочными материалами, так как применяется подстилочный метод содержания и получению с него высококачественных удобрений.

Внесение подстилки в стойла и боксы используется вручную обслуживающим персоналом с тележки, ввозимой в коровник.

Для уборки навоза из помещений коровника проектом предусмотрена транспортировка на специальной ручной тележке влажного навоза за пределы территории фермы в биотермическую яму.

Обработка навоза и его использование

Согласно норм при применении подстилки влажность навоза составляет 80...90%.

Влажный навоз на специальной тележке транспортируется в карантинные ёмкости, где выдерживается в течение шести суточного инкубационного периода для выявления эпизоотии на комплексе.

Выгрузка навоза из карантинных емкостей осуществляется погрузчиком общего назначения. В зависимости от общего выхода и принятой схемы использования навоз подается в прифермское хранилище и применяется с внесением в весенний и осенний периоды под запашку в качестве органического удобрения.

Санитарные требования

Для обеспечения и поддержания должного санитарного состояния помещений на территории фермы, требуется постоянно следить за их чистотой и благоустройством.

Не реже 1 раза в месяц проводить санитарный день в здании и отделения выращивания молодняка на ферме.

Подвергаются тщательной очистке стены, кормушки, автопоилки и другое оборудование, а также окна в производственных и вспомогательных помещениях.

После механической очистки осуществляют дезинфекцию кормушек, загрязненные места стен, перегородок и столбов, белить взвесью свежегашеной извести.

Ветеринарный персонал должен осматривать всех животных, обращать особое внимание на качество санитарной очистки помещения и территории. Результаты осмотра и проверки записываются в журнал, паспорт фермы, которые должны хранится у заведующего фермой. персоналу с предъявлением постоянных пропусков, а другим лицам по разовым пропускам, выдаваемым по согласованию с ветеринарной службой.

Посещение фермы посторонними лицами регистрируется в журнале, хранящемся вместе с пропусками в контрольном пункте санпропускника.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Вход на территорию фермы разрешают только после смены собственной одежды и обуви в санпропускнике на спецодежду.

Въезд транспорта на территорию фермы допускается только через дезбарьеры.

На всей территории, в производственных и подсобных помещениях фермы должны проводить профилактическую дезинфекцию и мероприятия по борьбе с мухами и грызунами в соответствии с действующими инструкциями по проведению дезинфекции, дезинсекции, дератизации и дезааратизации.

Для КРС при привязном содержании ежедневно следует обеспечивать чистой соломенной подстилкой из расчета 5 кг на корову, подстилку (солома, опилки и т.п.) заменяют ежедневно.

Питание и отдых рабочих предусмотрен в помещении для приема пищи и отдыха расположенной в существующем здании первой очереди откормплощадки.

Штат работающего персонала на откормочном комплексе составит - 22 человека, в том числе:

Оператор-скотник по раздаче кормов - 8 человек.

Обслуживающий персонал по уходу за КРС - 4 человека.

Врач - ветеринар - 1 человек.

Заведующий откормочного комплекса - 1 человек.

Рабочие для навозоудаления из секторов загона, погрузка навоза в прицеп - 4 человека.

Сантехник - 1 человек.

Электрик - 1 человек.

Бухгалтер - 2 человека.

6.2.3. Архитектурно-строительные решения

Архитектурно-планировочные решения рабочего проекта приняты в соответствии с заданием на проектирование и с требованиями СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения», а также по конкретным габаритам отведенного земляного участка.

Объемно-планировочные решения

Сооружение загона скота Откормплощадка №2 и №3

Сооружение откормплощадка №2 (3 сектора) - одноэтажное прямоугольной формы, с размером в осях 587,40х382,40 м.

Сооружение откормплощадка №3 (5 секторов) - одноэтажное прямоугольной формы, с размером в осях 587,40х643,2 м.

Площадь застройки 515920,0 м^2.

Общая площадь 515920,0 м^2.

6.2.4. Конструктивные решения.

Конструктивные решения приняты с учетом требований СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах».

Загон скота

Здание запроектировано из следующих конструктивных элементов:

Фундаменты под стойки - ленточные монолитные железобетонные, шириной 200 мм, класс бетона В10.

Стойки - стальные, из трубы диаметра 80х80х4 мм, высотой 2,18 м.

Перекладины - стальные, из трубы диаметром 100х50х2 мм, длиной 3,0 м.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Ворота - стальные, из труб размерами 5,2 м и 4,8 м с шарнирами и засовами.

Антикоррозийные мероприятия.

Антикоррозийные мероприятия разработаны в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Защита от коррозии металлических конструкций осуществляется лакокрасочными материалами 1-ой группы – пентафталевыми эмалями ПФ-115 ГОСТ 6465-76 и ПФ-133 ГОСТ 926-82 или пентафталевыми лаками ПФ-170 и ПФ-171 ГОСТ 15907-70* с добавлением 10-15% алюминиевой пудры наносимых на предварительно огрунтованые металлические поверхности глифталевыми грунтовками ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 или ГФ-0163 по ТУ 6-27-12-90.

Поверхности стальных конструкций перед нанесением защитных лакокрасочных покрытий зачищают от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) до 3 степени очистки согласно ГОСТ 9.402-2004 «Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием».

Нарушенное в процессе электросварочных работ лакокрасочное покрытие должно быть зачищено согласно ГОСТ 9.402-2004 «Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием» и восстановлено.

Качество лакокрасочного покрытия несущих металлических конструкций должно соответствовать VII классу по ГОСТ 9.032-74 «Покрытия лакокрасочные».

Лакокрасочные покрытия наносить в 2 слоя. Общая толщина покрытия 55 мкм.

6.2.5. Инженерное обеспечение, сети и системы.

Водоснабжение

Нормы водопотребления и водоотведения приняты согласно СНиП 2.ю.03-84; 0НТП1-89 и технологическому заданию.

Поение животных осуществляется Водой t °= 8... 12°с, которая поступает в секции откорма из накопительной ёмкости Alta Tank 24-50м3, установленных на стальных опорах на высоте +2,90 м, для обеспечения естественного напора.

Трубопровод холодной воды проектируется из трубы SDR 13,6 ПЭ80 Ф40х3.0 мм, Ф32х2.4 мм, Ф25х2.0 мм. В качестве поильного оборудование в проект заложены поилки Terrui TSM 488BL.

Навоз от телят убирается механическим способом.

Монтаж трубопроводов систем водопровода производить по СНиП 3.05-01-85.

Примечание

Монтаж и приемку санитарно-технических устройств вести в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы" и СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".

Гидравлическое испытание системы производить при установленной водозаборной арматуре.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Площадки строительства обустроены средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала при ведении работ.

6.4. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177, СП «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

6.5. Организация строительства

До начала строительства осуществить комплекс мероприятий по организационно-технологической подготовке к строительству в соответствии со СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Рабочие места в зависимости от условий вида работ и принятой технологии должны быть обеспечены согласно комплектам, соответствующих их назначению, средствами технологической оснастки и средствами коллективной защиты, а также средствами связи и сигнализации.

Площадки строительства должны быть обустроены средствами безопасности комплексами оборудования и устройств, включая спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала при производстве работ.

Строительная площадка должна быть ограждена в соответствии с требованиями СН РК 1.03.14-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Временные здания и сооружения рекомендуется расположить отдельным городком, вне зоны действия монтажного крана.

Временное водоснабжение строительной площадки в период проведения строительных работ предусматривается привозным. Водоснабжение объекта в период проведения строительных работ предусмотрено для производственных (в т.ч. мытье колес автотранспорта, выезжающего со стройплощадки), противопожарных и санитарно-питьевых нужд.

Временное электроснабжение строительной площадки, предусматривается от существующих сетей электроснабжения с получением соответствующих технических условий.

Расчистка места строительства должна осуществляться с привлечением специализированного автотранспорта – самосвалов КамАЗов. Вывоз мусора на районный полигон должна производиться согласно договору на вывоз ТБО и крупногабаритного мусора с мусоровывозящей организацией. При выполнении земляных работ весть разрабатываемый грунт предусматривается вывозить во временный отвал согласно справке.

Хранение химических материалов, кислородных баллонов, карбида кальция, взрывчатых веществ и других подсобных материалов производится в специальных складах с соблюдением для них правил хранения.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Вагончики расположены не далее 15 м от дороги и проезда за пределы опасной зоны. Временные вагончики показаны в полном объеме в период развернутого строительстве.

Потребность в строительных материалах на производство работ для строительства объекта определяется в проектно–сметной документации в соответствии с ГОСТ 21.109 - 890 и «Методических указаний по определению потребности в материалах, конструкциях и деталях в составе проектной документации на строительство».

Организация обеспечения местными материалами – согласно транспортным схемам и договоров поставки с местных баз, заводов – поставщиков.

Численность работающих определена с учетом трудоемкости работ и нормативной продолжительности строительства.

Качество строительно-монтажных работ обеспечивается специальной службой контроля качества строительных работ, создаваемой в строительной организации.

Продолжительность строительства

Продолжительность строительства принята 3,0 месяца согласно письма заказчика за № 56 от 31.07.2025 года.

6.6. Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса Программный комплекс АВС (2025.7).

Территориальный район строительства:

Загон для КРС: регион 13.2

Открытый накопитель: регион 13.2

Водопровод: регион 13.2

Благоустройство: регион 13.2

В основу определения сметной стоимости приняты:

СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство»

НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»

ЭСН РК 8.04-01-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы»

Нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения. Выпуск 42. НДЦС РК 8.04-07-2024 «Индексы стоимости для строительства»

Приказы Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан № 133-нк от 18 октября 2024 года и № 156-нк от 6 декабря 2024 года

Стоимость инженерного оборудования и материалов, не вошедших в базу строительно-монтажных работ, определена по данным заводов-изготовителей и прайс-листам поставщиков согласно п.п.8.2.30-8.2.46 НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»

Налог на добавленную стоимость (НДС) объемов строительства в размере – 12%.

Стоимость строительства в сметном расчете определяется суммой капитальных вложений, в том числе строительно-монтажных работ, выполненных в 2025.

Сметная стоимость строительства определена: в ценах июня 2025 года.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «QazaqSaraptama» в рабочий проект **«Расширение откормочного комплекса по адресу: Туркестанская**

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

область, г. Арыс, с.о. Кожатогай (уч.кварт 032, уч 207)» (2 очередь) внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план:

1) Общие данные рабочего проекта выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами;

2) Чертежи оформлены согласно ГОСТ - 21-508-93;

3) Разбивочный план выполнен согласно требованиям СП РК 3.01-101-2013, пункт 9.8.5;

4) План организаций рельефа выполнен согласно требованием ГОСТ 21.508-93. Пункт 6.7.

Архитектурно-строительные решения.

1) Указаны согласования со смежными разделами в боковом штампе согласно требований ГОСТ 21.101-97;

2) Общие данные заполнены в соответствии с разделами 6.2 ГОСТ 21.501-2011;

3) Очередность расположения рабочих чертежей принята согласно ведомости рабочих чертежей основного комплекта;

4) Нормативы, утратившие силу заменены на актуальные согласно АГСК-1 с изменениями и дополнениями по состоянию на июль 2024 года;

5) Все маркировки и ссылки приведены в соответствие.

Водопровод:

1) В общих указаниях указаны все проектные решения, предусмотренные проектом. Указаны климатические характеристики района строительства.

2) Нормативные документы, утратившие свою силу заменены на действующие согласно перечню АГСК-1.

3) ПЗ и общие данные приведены в соответствие с откорректированными чертежами, проставлены показатели в табличной форме.

4) Все спецификации оборудования откорректированы согласно внесенным изменениям.

Раздел: Санитарно-эпидемиологический

1) В проекте указан комплекс санитарно-гигиенических, организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих воздействие вредных производственных факторов (СП № 174 п.2, п/п 3);

2) В разделе «Организация строительства» внесены данные по обеспечению рабочих спецодеждой, аптечкой, обеспечение рабочих водой для питья, режимом обогрева в зимний период работы, санитарно-бытовыми помещениями, в соответствии требований Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177 пункты 105,108,123, 126,130, 139.

Сметная документация:

1) Предоставлен сводный сметный расчет стоимости строительства, согласованный с Заказчиком.

2) Откорректированы строительные объемы и наборы работ в локальных сметах в соответствии с рабочими чертежами и спецификациями.

3) Расценки приведены в соответствии с проектными решениями и составу работ.

4) Откорректированы локальные сметы по замечаниям специалистов по разделам проекта и изменениям, внесенным в рабочий проект.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

5) Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа, по определению сметной стоимости строительства, утвержденного приказом №223-нқ от 01.12.2022 года, с внесением изменений и дополнений приказ №257-нқ от 14 декабря 2018 года.

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический не сложный).

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Заявл. до эксперт.	Рекомен. к утвержд.
1	Общая проектируемая площадь	м^2	1750000,0	1750000,0
2	Площадь застройки (откормплощадка №2, №3)	м^2	515920,0	515920,0
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2025 года, в том числе СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	3737,535542 3238,923763 - 498,61178	3737,535542 3238,923763 - 498,61178
4	Продолжительность строительства	месяцев	3,0	3,0

В результате экспертизы рабочего проекта с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах 2025 года принят в сумме – 3737,535542 млн. тенге.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Таблица 2

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта	Номер аттестата	Результат
1	Ведущий эксперт	Ерназаров Руслан Аскаралиевич	Предпроектная документация	№ KZ54VJE00047337 Дата выдачи: 12.06.2019 г.	Соответствует
2	Архитектурно-строительная часть	Ерназаров Руслан Аскаралиевич	Конструктивная часть	№ KZ45VJE00036926 Дата выдачи: 16.04.2018г.	Соответствует
3	Генеральный план	Омаров Едил Абдикадирович	Архитектура	№ KZ33VJE00012698 Дата выдачи: 19.08.2015 г.	Соответствует
4	Внутренние сети водопровода и канализации	Кудайбергенов Даурен Мусаханулы	Инженерные сети и системы	№ KZ89VJE00055728 Дата выдачи: 26.06.2020 г.	Соответствует
5	Санитарно-эпидемиологический раздел	Калдыбекова Бейсенкул Мутажбековна	Санитарно-эпидемиологический профиль	№ KZ83VJE00038182 Дата выдачи: 24.05.2018 г.	Соответствует
6	Сметный раздел	Самотокин Евгений Сергеевич	Сметная часть	№ KZ94VJE00067375 Дата выдачи: 23.07.2021 г.	Соответствует

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Расширение откормочного комплекса по адресу: Туркестанская область, г. Арыс, с.о. Кожатогай (уч.кварт 032, уч 207)» (2 очередь)** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1	Общая проектируемая площадь	1750000,0 м^2
2	Площадь застройки (откормплощадка №2, №3)	515920,0 м^2

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2025 года, в том числе:	3737,535542 млн. тенге
	СМР	3238,923763 млн. тенге
	оборудование	-
	прочие	498,61178 млн. тенге
4	Продолжительность строительства	3,0 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Turkestan Agro.Kz» в соответствии с условиями договора № QS-0104-03 от 03.08.2025 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику до начало строительно-монтажных работ получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологической оценке деятельности на проектируемом объекте строительства, о получении документов официально в письменном виде уведомить экспертную организацию в соответствии с протоколом совещания Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан и Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 03-24-3/250 от 16.07.2021 года.

8.5. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8.6. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение не позднее 15 календарных дней после получения положительного заключения экспертизы, согласно Правил утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 02.04.2015 года №304.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

9.1. **«Түркістан облысы, Арыс қаласы, Қожатоғай а.о. (032 есеп кварт, 207 ж/т) мекенжайы бойынша мал бордақылау кешенінің кеңейту» (2-кезең)** жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1	Жалпы жобаланған ауданы	1750000,0 м^2
2	Құрылыс ауданы (бордақылау алаңы №2, №3)	515920,0 м^2
3	2025 жылғы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде:	3737,535542 млн. тенге
	құрылыс-монтаж жұмыстары	3238,923763 млн. тенге
	құрал-жабдықтар	-
	өзге шығындар	498,61178 млн. тенге
4	Құрылыстың ұзақтығы	3,0 ай

9.2. Осы сараптамалық қорытынды 03.08.2025 жылғы № QS-0104-03 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Turkestan Agro.Kz» ЖШС кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

9.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

9.4. Тапсырыс берушіге құрылыс-монтаждау жұмыстары басталғанға дейін жобаланып отырған құрылыс объектісіндегі қызметті экологиялық бағалау жөніндегі уәкілетті органның экологиялық рұқсат құжаттарын алуға, құжаттарды алғаны туралы жазбаша түрде Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі мен Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар Министрлігі Кеңесінің 16.07.2021 жылғы № 03-24-3/250 хаттамасына сәйкес сараптама ұйымын хабардар ету қажет.

9.5. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

9.6. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің 02.04.2015 жылғы №304 бұйрығымен бекітілген Бюджет қаражаты және мемлекеттік инвестициялардың өзге де нысандары есебінен объектілерді салуға арналған жобаларды (техникалық -экономикалық негіздемелерді және жобалау-сметалық құжаттаманы) бекіту қағидаларына сәйкес жұмыс жобасы сараптаманың оң қорытындысы алғаннан кейін 15 күнтізбелік күннен кешіктірмей белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Сарапшылар тобының жетекшісі	Ерназаров Р.А.
Сарапшы	Омаров Е.А.
Сарапшы	Кудайбергенов Д.М.
Сарапшы	Калдыбекова Б.М.
Сарапшы	Самотокин Е.С.

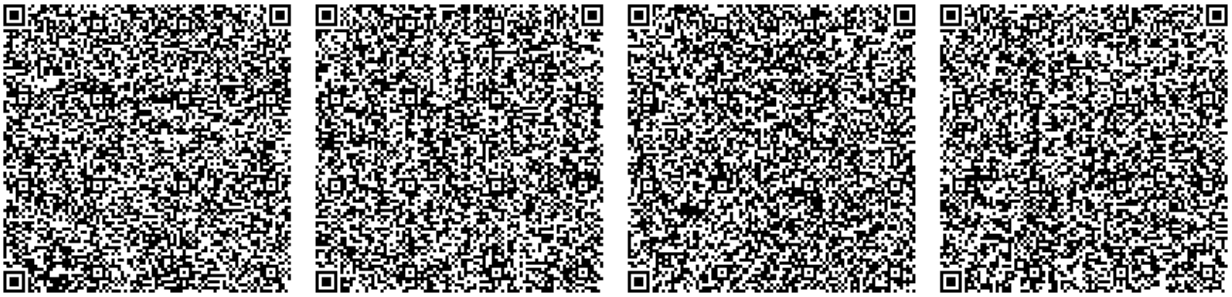
Акмурзина З.Г. (Директор)

Ерназаров Р.А. (Эксперт)

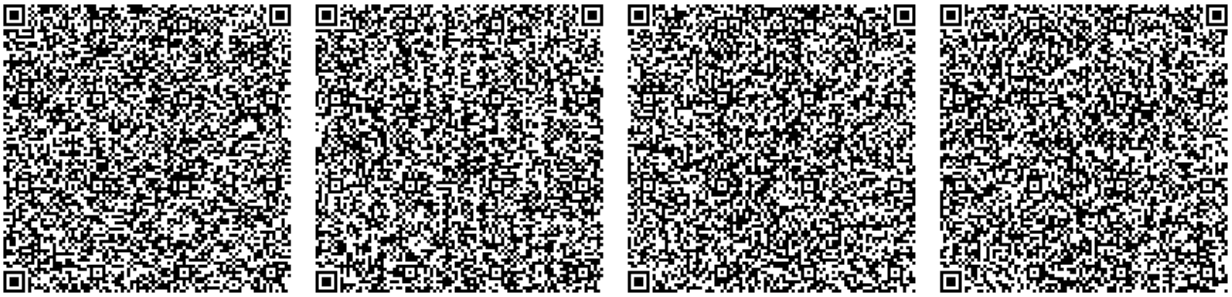
Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»



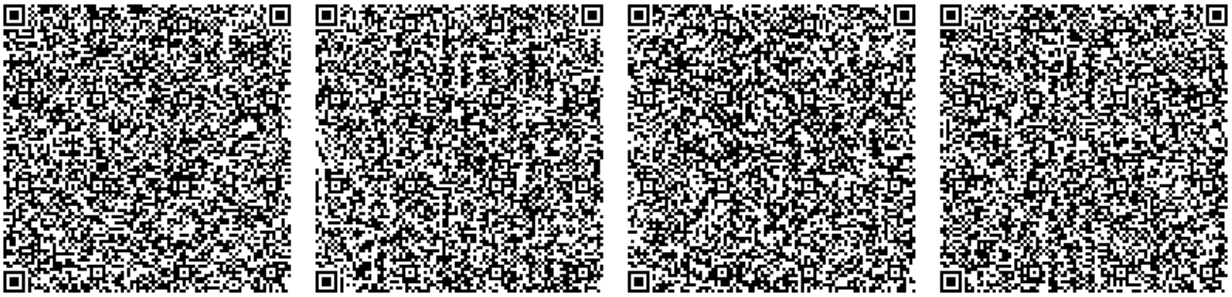
Калдыбекова Б.М. (Эксперт)



Самотокин Е.С. (Эксперт)



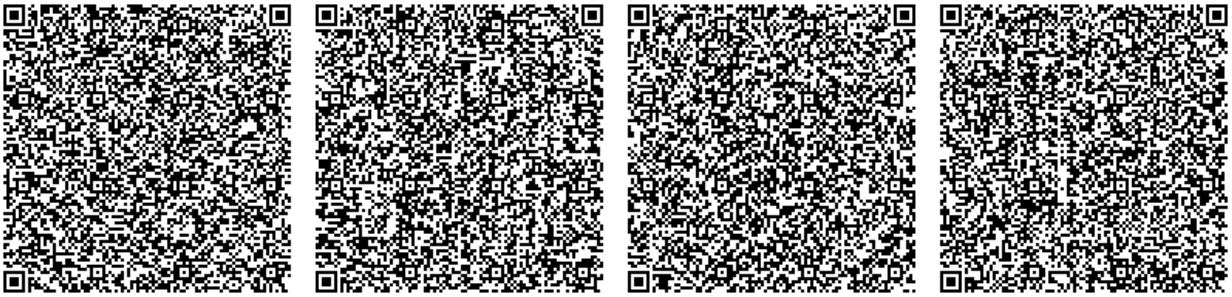
Омаров Е.А. (Эксперт)



Кудайбергенов Д.М. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»





Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»



Документ Id	c8825c8c-cd74-43fa-89ca-0713ce7f81f5
Номер и дата документа	QS-0080/25 от 15.08.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ЕРНАЗАРОВ РУСЛАН АСКАРАЛИЕВИЧ "QazaqSaraptama" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.08.15 01:34:07 7EC2290FEEE5EBA2A3621CA581A44DAF9EA86586 КАЛДЫБЕКОВА БЕЙСЕНКУЛ МУТАЖБЕКОВНА "QazaqSaraptama" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.08.15 01:34:54 1FA6C26995417D5A308E52E857C0D23CD94D3C14 САМОТОКИН ЕВГЕНИЙ СЕРГЕЕВИЧ "QazaqSaraptama" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.08.15 01:35:36 359C8F27468C296550271513757E873128BF4649 ОМАРОВ ЕДИЛ АБДИКАДИРОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "QazaqSaraptama" 2025.08.15 01:36:18 67D40E521F73DD13C4DDEFA15DFCBAD1A9358915 КУДАЙБЕРГЕНОВ ДАУРЕН МУСАХАНУЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "QazaqSaraptama" 2025.08.15 01:37:30 1FA1871DD5B420EC0556B73A9FE9D641665BD6E4 **Подписано:** АКМУРЗИНА ЗАРИНА ГАНИЕВНА "QazaqSaraptama" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.08.15 01:38:22 7334563F873A2C30DB3D221767070E59DD8A4C61

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ТОО «Viktoria-проект
Государственная лицензия II категории за №2007849 от 26.11.2020г,
выданная ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля
Южно-Казахстанской области"

ЗАКАЗ: №00Х-2025
ЗАКАЗЧИК: ТОО «Turkestan Agro.kz»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ.

Расширение откормочного комплекса по адресу Туркестанская область, г. Арыс, с/о Кожатогай" (уч.кв.032 уч. 207)

Альбом 1

Генеральный план

г.Шымкент - 2025г.

ТОО «Viktoria-проект

Государственная лицензия II категории за №2007849 от 26.11.2020г,
выданная ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля
Южно-Казахстанской области"

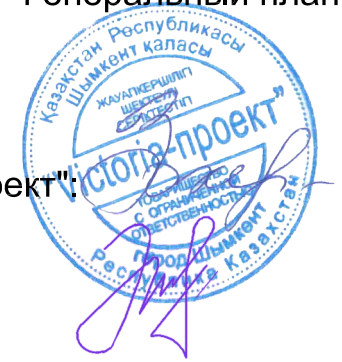
ЗАКАЗ: №00Х-2025
ЗАКАЗЧИК: ТОО «Turkestan Agro.kz»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ.

Расширение откормочного комплекса по адресу Туркестанская область, г. Арыс, с/о Кожатогай" (уч.кв.032 уч. 207)

Альбом 1

Генеральный план



Директор ТОО "Viktoria-проект": /Захарец О./

Главный инженер проекта: /Мазур С./

г.Шымкент - 2025г.

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА



ГЕНПЛАН УЧАСТКА СТРОИТЕЛЬСТВА

Данным альбомом марки ГП предусматривается проектирование "Строительство откормочного комплекса в Туркестанской области, г. Арыс, с/о Кожатогай". Настоящий чертеж выполнен на основании геодезической съемки выполненной ТОО "Victoria–проект" в 2025 году.

Участок четырехугольной формы в плане, площадь земельного участка составляет 175,000га кад.N по Гос акту 19–302–032–207.

Рельеф площадки относительно ровный, с уклоном от востока на запад, высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах 222,23–225,22м.

За относительную отм. 0,000 принята отметка откормная площадка, что соответствует абсолютной отметке 224,00 по генплану..

На проектируемом земельном участке по генплану предусмотрено расположение откормная площадка 1,2,3

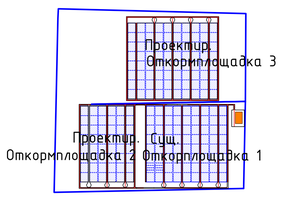
ВЫНОС ОБЪЕКТА В НАТУРУ СЛЕДУЕТ ПРИНЯТЬ ПО СОГЛАСОВАНИЮ С ОРГАНИЗАЦИЕЙ ВЫПОЛНИВШЕЙ ТОПОГРАФИЧЕСКУЮ СЪЕМКУ, ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И ГОРОДСКОЙ АРХИТЕКТУРЫ.

ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА

Вертикальная планировка решена с учетом сложившегося рельефа местности и необходимости водоотвода. Рельеф местности участка слабо пересеченный с уклоном поверхности от запада на восток. Отвод сточных и ливневых вод решен по проездам за пределы территории.

На объекте заложить репер долговременного закрепления в системе координат и высот города для выноса отметок и наблюдения за равномерностью осадки здания, репер зарегистрировать в установленном порядке.

Ситуационная схема



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ГП.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Разбивочный план.	
3	План организации рельефа.	
4	План земляных масс.	
5	План благоустройства территорий.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СН РК 3.01–01–2013	«Градостроительство. Планировка и застройка	
	городских и сельских населенных пунктов»	
СН РК 3.01–05–2013	«Благоустройство территорий населенных пунктов»	
СН РК 3.06–01–2011	«Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп»	
РДС РК 3.01–05–2001	«Градостроительство. Планировка и застройка населенных мест	
	с учетом потребностей инвалидов и других маломобильных групп населения»	

ТЕХНИКО–ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол–во	% к общей площади
I	Используемая площадь участка под проектирование в т.ч.:	$м^2$	1750000	100.00%
	1.Площадь застройки	$м^2$	515920,0	29,48%
	2Площадь покрытий дорог в пределах участка	$м^2$	37572,80	2,15%
	3Площадь покрытий прочее	$м^2$	873507,20	49,92%
	4Площадь застройки первой очереди	$м^2$	323000,0	18,45%

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво–пожаро– безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта: _____
подпись фамилия

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	"Строительство откормочного комплекса в Туркестанской области, г. Арыс, с/о Кожатогай"			
ГИП						Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	1	5
Разраб.		Кантейов Д.У.				Общие данные			

Проектир.
Откормплощадка 3

Проектир.
Откормплощадка 2

Сущ.
Откормплощадка 1

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Кол-во	Этажность	Площадь застр. м²	Строит. объем м³	Примечание
1	Откормочная секция 1	2	–	60000,0	–	
2	Откормочная секция 2	6	–	36040	–	
3	Откормочная секция 3	2	–	60000,0	–	
				519020,0		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Проектируемое асфальтобетонное покрытие проездов

Проектируемое асфальтобетонное покрытие проездов

Граница участка

Сущ. дорога

С

1 2 2 3

55,8 | 8 | 120,4 | 8 | 120,4 | 8 | 55,8

545,6

554,31

386,2

81 1

224

32,85 32,75 32,88 32,64 33,2 32,56 32,57 32,41

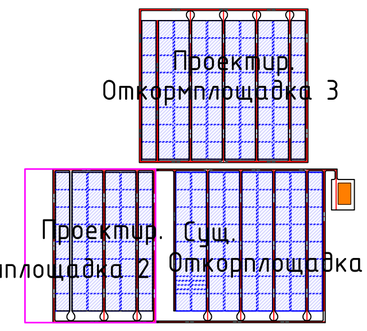
65,4 64,64 65,12 65,56 130,53

397,07

Граница участка

Граница участка

Ситуационная схема



Ведомость

	Наименование	Ед.изм	Кол-во
	Асфальт	м²	14090,0
	Водопровод Ø160мм	м	381
	Водопровод Ø110мм	м	3028,8
бет.	бетон	м²	2227,7
	Автопоилка	шт	48
Ог-1	Ограждение металлическое	м	2167

Спецификация элементов ограждения Ог-1

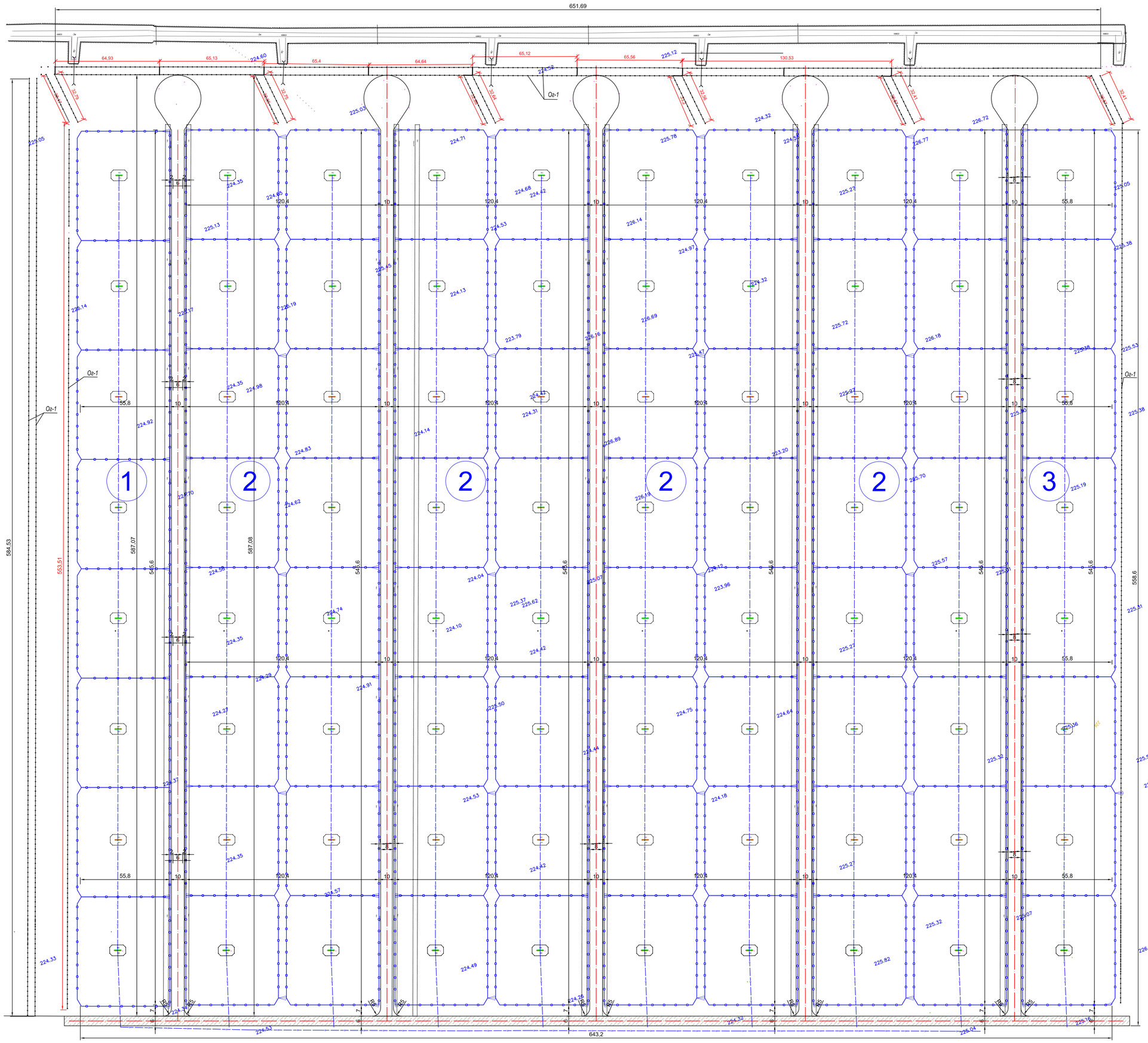
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кг	Примеч.
		Стойка СтМ 1			
1	ГОСТ 30245-2003	Труба 80х80х4 L=2180	705	20,1	14170,6
		перекладина П-1			
2	ГОСТ 30245-2003	Труба 100х50х2 L=3000	2115	18,3	38704,5
		Стойка ворот			
3	ГОСТ 10107-91	Труба d 159х5 L=2180	12	41,39	497,0
4		Ворота Вр2	6	138,33	830,0
5	ГОСТ 30245-2003	Труба 60х60х4 L=1200	2	8,18	16,36
6	ГОСТ 30245-2003	Труба 100х50х2 L=1200	1	7,32	7,32
	ГОСТ 30245-2003	Труба 100х50х2 L=4700	4	28,66	114,65
		Закладная деталь ЗД 1		2,545	1864,0
	ГОСТ 19903-2015	⌖ 200 х 200 х 8 мм	705	2,512	1771,0
	ГОСТ 34028-2016	Ар-ра d 12А III L=150	2820	0,033	93,0
		Фундамент столбчатый Ф-1	705		17,62
		d=200 h=800			
		Бетон кл.С8/10 м3	0,025		

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дат.	000-2023 АС	
Проверил	Даутбеков					"Расширение откормочного комплекса в Туркестанской области, г. Арыс, с/о Кожатогай"	
Разраб.	Слюсарева					Откормплощадка 2	Стадия: Р; Лист: 1; Листов:
Нконтр.	Мазур О.					Генеральный план	ТОО "Уйгайпроект" Шымкент 2023

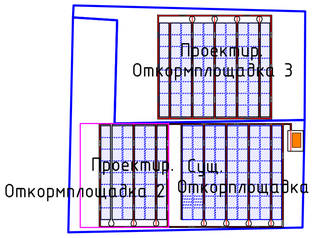
Согласовано

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

Формат



Ситуационная схема



Ведомость

	Наименование	Ед.изм	Кол-во
	Асфальт	$м^2$	23482,8
	Водопровод Ø160мм	м	550
	Водопровод Ø110мм	м	5048
бет.	*бетон*	$м^2$	3712
	Автополивка	шт	80
Ог-1	*Ограждение металлическое*	м	3980

Ограждение металлическое Ог-1



Спецификация элементов ограждения Ог-1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса кг,м²	Примеч.
		Стойка СНМ 1			
1	ГОСТ 30245-2003	Труба 80х80х4 L=2180	1260	20,1	25798,3
		перекладина П-1			
2	ГОСТ 30245-2003	Труба 100х50х2 L=3000	3940	18,3	70436,7
		Стойка ворот			
3	ГОСТ 10704-91	Труба ф 159х5 L=2180	12	41,36	497,0
4		Вварта Вв2	6	136,33	818,0
5	ГОСТ 30245-2003	Труба 80х80х4 L=1200	2	6,19	16,26
6	ГОСТ 30245-2003	Труба 100х50х2 L=1200	1	7,32	7,32
	ГОСТ 30245-2003	Труба 100х50х2 L=4700	4	28,66	114,65
		Закладная деталь 3Д.1		2,545	3269,2
	ГОСТ 19903-2015	– 200 х 200 х 8 мм	1285	2,512	3222,9
	ГОСТ 34028-2016	Ар-ра ⌀ 12А Ⅲ L=150	5150	0,033	169,9
		Фундамент столбчатый Ф-1	1285		32,05
		d=200 l=h=600			
		Бетон кл.С8/10 м3	0,025		

100-2023 АС

"Строительство откормочного комплекса в Туркестанской области, г. Арыс, с/о Кокытобе"

Откормплощадка 3

Генеральный план

Стадия | Лист | Листов
Р | 1 |

ТОО "Автотехпроект" Шымкент 2023

Директор Шулубаев
Разраб. Списарева
Н.контр. Мазур

Сущ. дорога

1

2

2

3

55,8 | 8 | 120,4 | 8 | 120,4 | 8 | 55,8

545,6

R5

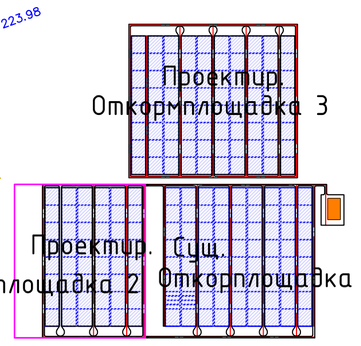
7,6

40

R16

6

Ситуационная схема



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Проектируемое сорсвыпобетонное покрытие проездов

Проектируемое сорсвыпобетонное покрытие проездов

Граница участка

Граница участка

Сущ. дорога

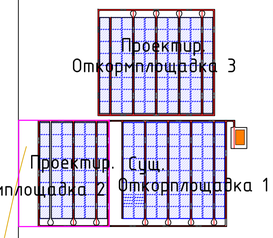
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	04-2024 ГП		
						"Строительство откормочного комплекса в Туркестанской области, г. Арыс, с/о Кожатогай"		
Проверил						Генеральный план	Стадия: РП	Лист: 2	Листов:
Разраб.								
Н.контроль						Разбивочный план. Откормплощадка 2	г. Шымкент-2025г.	

Согласовано

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

Формат

Ситуационная схема



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Проектируемое железобетонное покрытие проходов

Проектируемое сооружение

Граница участка

224,00 / 223,48 Отметка: проектная / черная (натурная)

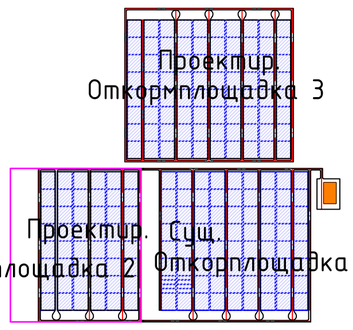
| | | |

Сущ. дорога

Граница участка

Граница участка

Ситуационная схема



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Проектируемое асфальтобетонное покрытие проездов
- Проектируемое асфальтобетонное покрытие проездов
- Граница участка
- Отметки "красная" (проектная) / "черная" (натурная)

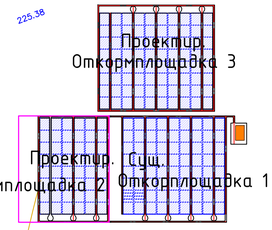
						04-2024	ГП
						"Строительство откормочного комплекса в Туркестанской области, г. Арыс, с/о Кожатогай"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Генеральный план	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Проверил							
Разраб.						План организации рельефа. Откормплощадка 2	г. Шымкент-2025г.
Н.контроль							

Формат

Согласовано

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

Ситуационная схема



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Проектируемое железобетонное покрытие проездов

Проектируемое сооружение

Граница участка

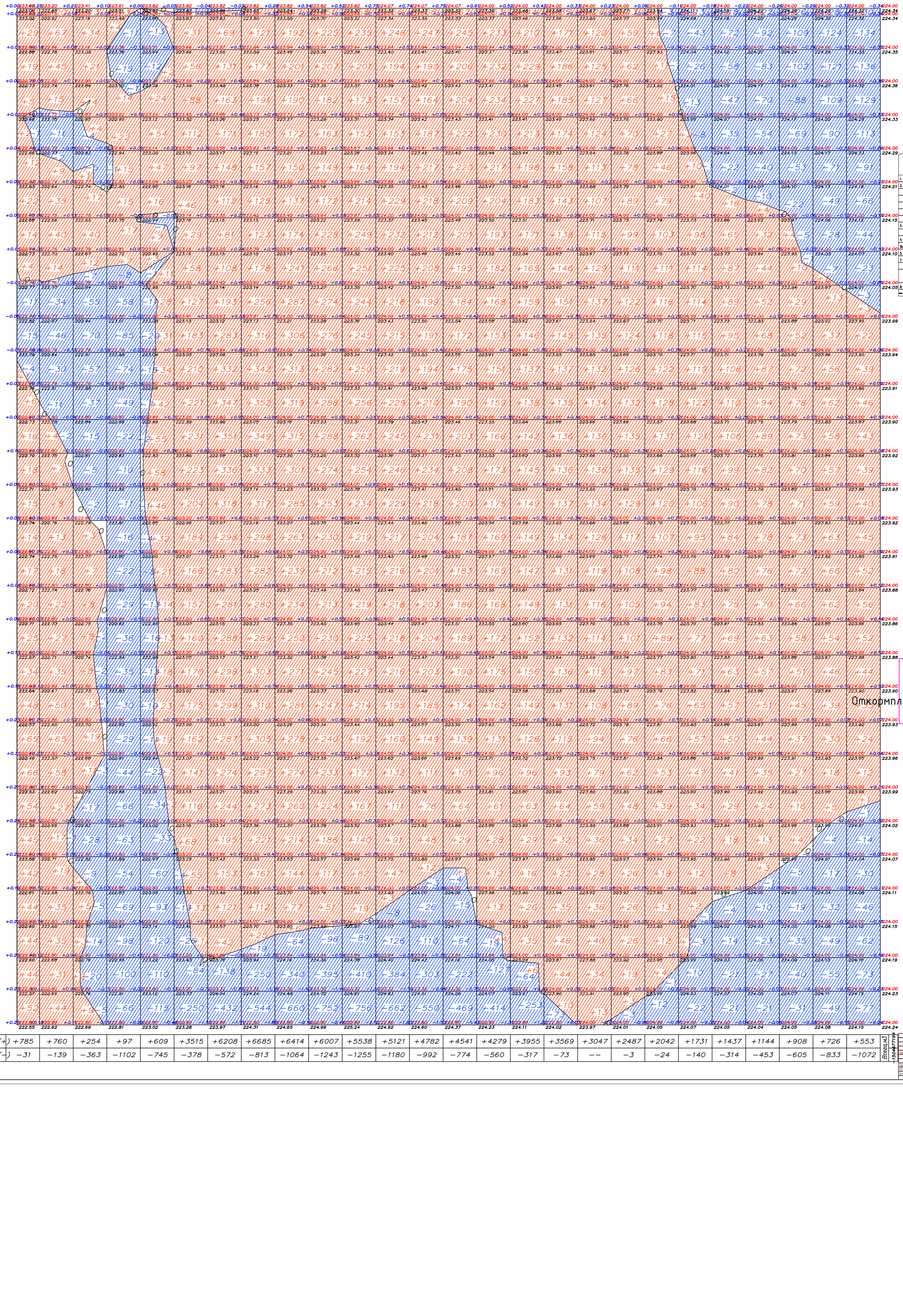
224.30 / 224.48 — Отметка: проектная / черная (натурная)

						04-2024	ПЗ
						"Строительство свиноводческих комплексов в Таджикистанской области, в Ярк. с/с Кизилтепе"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Генеральный план	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 1
Проверил							
Разраб.							
Исполнитель						План организации рельефа. Откормплощадка 3	г. Шымкент-2025г.

Копировал

Формат А1

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



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование грунта	Количество, м³		Кол-во (на эта блока)		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	+77184	-15045			
2. Вытесненный грунт		10680			
в т.ч. при устройстве					
а) подземных частей зданий (сооружений)		-			
б) облегченных покрытий		10680			
в) тротуарных покрытий		-			
г) плодородной почвы на участках озеленения		-			
3. Грунт для устройства высоких полов зданий и обваловании сооружений	-				
4. Поправка на уплотнение К=0,10/0,10	7719				
Всего пригодного грунта	84913,0	25725,0			
5. Недостаток грунта		59188			
7. Плодородный грунт, всего		-			
в т.ч:					
Использований для озеленения территории	-				
Избыток плодородного грунта	-				
8. ИТОГО перерабатываемого грунта	84913,0	84913,0			
*** - в отвале					

Общая площадь насыпи = 242959 м2
Общая площадь выемки = 66189 м2
Общая площадь 0-области = 1253 м
Общая площадь картограммы = 3104

Итого м³																								
Насыпь (+)	+785	+760	+254	+97	+609	+3515	+6208	+6685	+6414	+6007	+5538	+5121	+4782	+4541	+4279	+3955	+3569	+3047	+2487	+2042	+1731	+1437	+1144	+908	+726	+553
Выемка (-)	-31	-139	-363	-1102	-745	-378	-572	-813	-1064	-1243	-1255	-1180	-992	-774	-560	-317	-73	--	-3	-24	-140	-314	-453	-605	-833	-1072

Всего м³ +150467719

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Проверил					
Н.контроль					

04-2024 ГП

"Строительство откормочного комплекса в Туркестанской области, г. Арыс, с/о Кокатамыз"

Генеральный план | Стадия: РП | Лист: 4 | Листов:

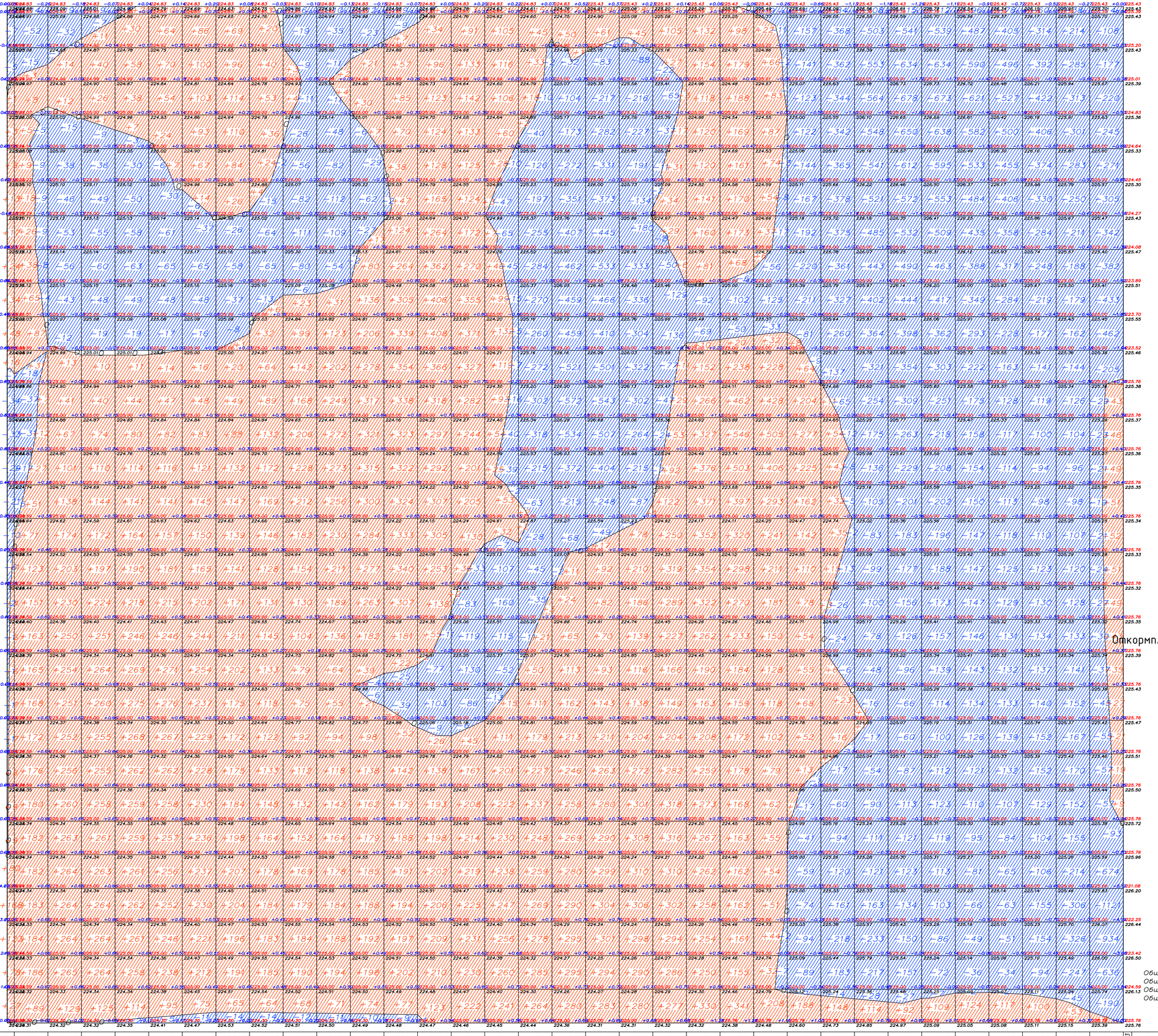
План земляных масс. Откормплощадка 2

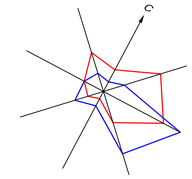
г. Шымкент-2025г.

Формат

Согласовано

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

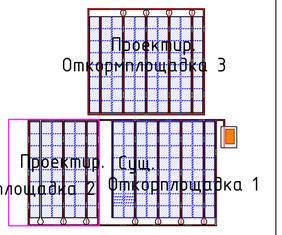




ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование грунта	Количество, м³				Примечание
	по-ка (по дан блок)		по-ка (по блок)		
	Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	+98302	-85421			
2. Вытесненный грунт		14072			
в т.ч. про устройстве:					
а) подпятных частей зданий (сооружений)		-			
б) обваловании покрытий		14072			
в) пропорных покрытий		-			
г) плодородной почвы на участках озеленения		-			
3. Грунт для устройства банок полей					
крыш с обваловой покрытий	-				
4. Потребно на уплотнение К=0,10/0,10	9830				
Всего приходного грунта	108132	100083			
5. Недостаток грунта		8039			
7. Плодородный грунт, всего		-			
в т.ч.:					
Используемый для озеленения территории	-				
Избыток плодородного грунта	-				
8. ИТОГО перерабатываемого грунта	108132	108132			
— в скобках					

Ситуационная схема



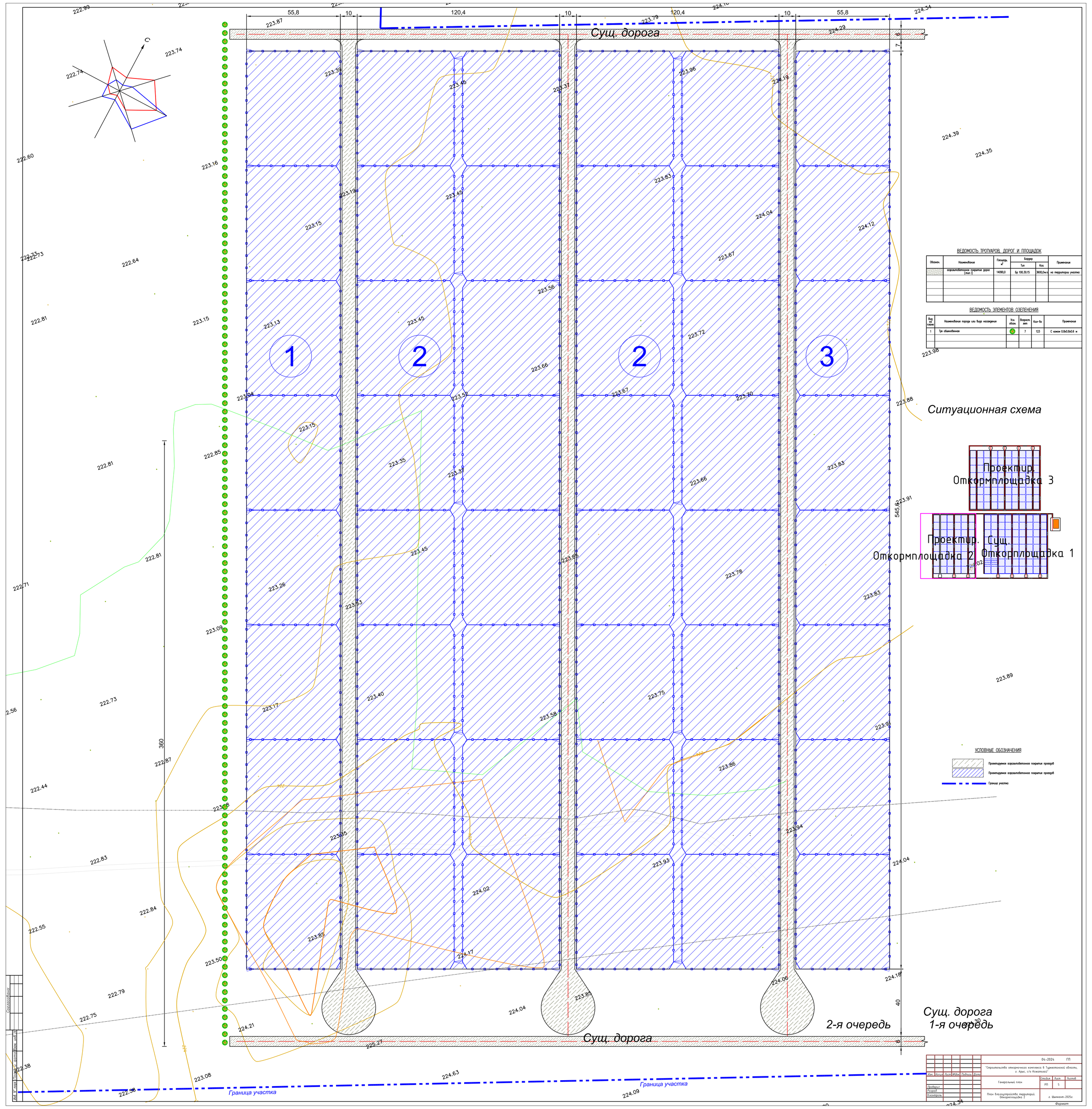
Общая площадь насыпи = 227285 м2
Общая площадь выемки = 173387 м2
Общая площадь 0-области = 902 м2
Общая площадь картограммы = 401574 м2

Насыпь (+)	+697	+2762	+3965	+4033	+4091	+4106	+4043	+3580	+3006	+3087	+3630	+4508	+5604	+5950	+5111	+3114	+2548	+2879	+3122	+3510	+4569	+6545	+6501	+4037	+1701	+387	+116	+92	+109	+124	+117	+100	+53	+505	+98302
Выемка (-)	-159	-233	-315	-292	-275	-232	-183	-143	-173	-418	-485	-182	-93	-202	-457	-745	-2734	-5003	-5394	-3206	-615	-161	-158	-274	-1987	-4732	-7481	-8792	-8479	-7267	-6134	-5605	-5555	-7257	-85421

		04-2024	ПЛ	
		"Строительство животноводческого комплекса в Таджикистанском районе, г. Крым, с/з Комсомолец"		
Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата				
	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Разработал		ПЛ	4.1	
Проверил				
Н.контроль		План земляных масс. Откормплощадка 3	г. Щелково-70254	
			Формат	

Копировал

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



ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОГ И ПЛОЩАДОК

Обознач.	Наименование	Площадь, м²	Бордюр		Примечание
			Тип	Кол.	
	асфальтобетонное покрытие дорог (тип 1)	14090,0	Бр 100.30.15	3600,0 м.п.	на территории участка

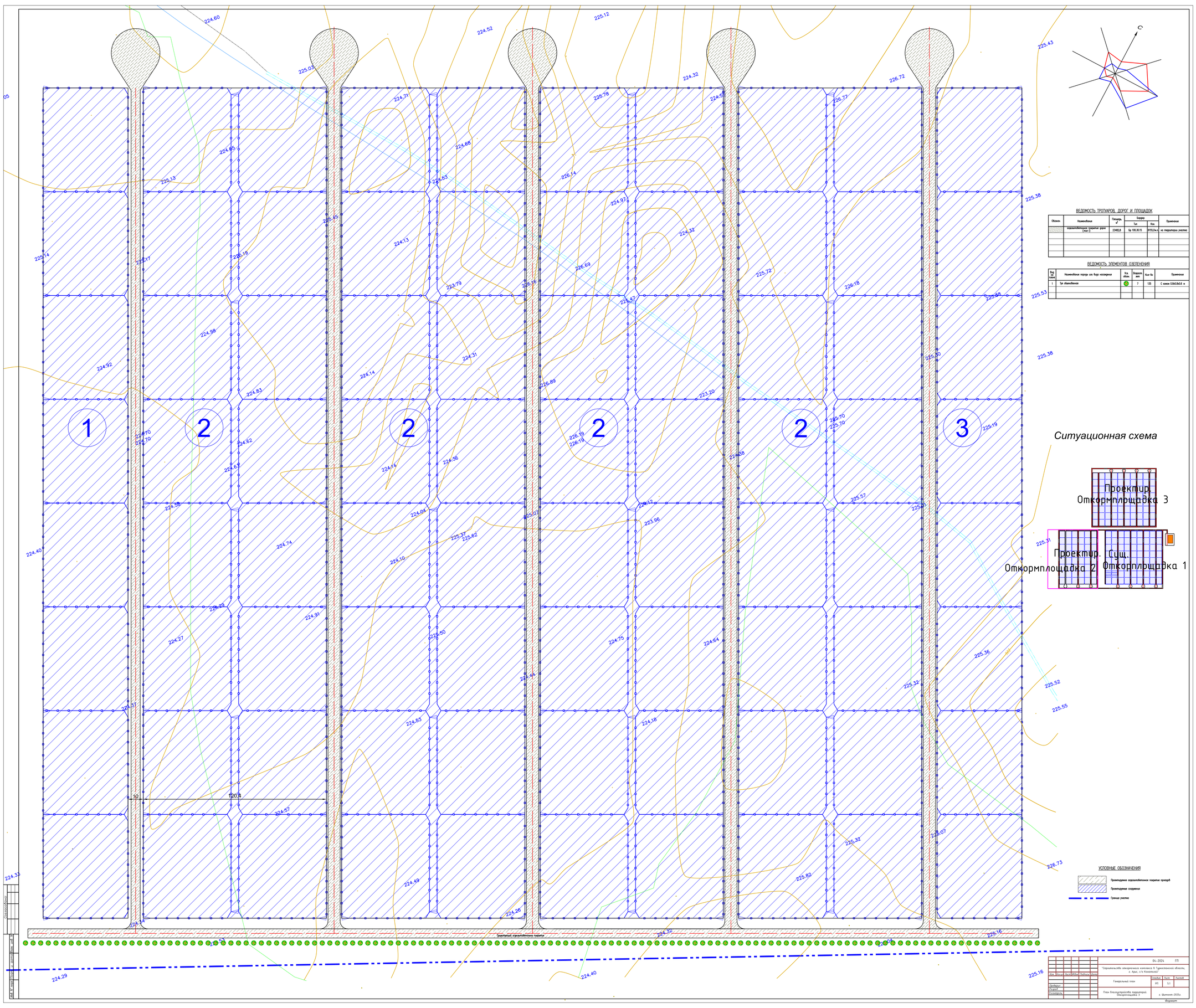
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Вид на плане	Наименование породы или вида насаждения	Усл. обозн.	Возраст, лет	Кол-во	Примечание
1	Туя обыкновенная		7	123	С комом 0,8х0,8х0,6 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	04-2024 ГП
						"Строительство откормочного комплекса в Туркестанской области, г. Арыс, с/о Кожатогай"
Проверил						Генеральный план — Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Разраб.						План благоустройства территорий. Откормплощадка 2 — г. Шымкент-2025г.
Н.контроль						Формат

Согласовано

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



ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОГ И ПЛОЩАДОК

Обозначение	Наименование	Площадь м²	Бордюр		Примечание
			Тип	Кол.	
	асфальтобетонное покрытие уровня (тип 1)	23482,8	Бр 100.30.15	9155,0 п.м	на территории участка

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Вид озелен.	Наименование породы или бордюр назначения	Эск. обозн.	Возраст лет	Кол-во	Примечание
1	Тип обыкновенная		7	135	С шагом 0,8х0,8х0,6 м

Ситуационная схема

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Проектируемое асфальтобетонное покрытие проездов
- Проектируемое озеленение
- Граница участка

			04.-2024. ГП
			"Строительство свиноводческих комплексов в Таджикистанской области, в Ашт, с/х Кожалмазо"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подпись Дата
Разработ.			Генеральный план
Провер.			
Н.контр.			
ГИП			

Стадия: ПП | Лист: 1 | Листов: 1

План благоустройства территории Откормплощадка 3

г. Шымкент-2025г

Формат

Номер: KZ13VWF00261824
Дата: 05.12.2024

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ «ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, Түркістан облысы,
Түркістан қаласы, Жаңа қала шағын ауданы, 32 көшесі,
ғимарат 16 (Министрліктердің облыстық аумақтық
органдары үйі).
Телефон - 8(72533) 59-6-06
Электрондық мекен жайы: Turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

Республика Казахстан, Туркестанская область,
город Туркестан, микрорайон Жаңа Қала, улица 32,
здание 16 (Дом областных территориальных органов
министерств).
Телефон - 8(72533) 59-6-06
Электронный адрес: Turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

_____№_____
_____

ТОО «Turkestan Agro.kz»

Адрес: 160601, РК, Туркестанская область, г. Арысь, ул. Алма Оразбаевой, дом № 40

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

На рассмотрение представлены: заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ49RYS00862110 от 12.11.2024 года
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Данным заявлением рассматривается строительство откормочного комплекса на 15000 голов крупного рогатого скота, на участке 042, 032 квартале, с/о Кожатогай, г. Арысь.

Целевое назначение земельного участка – для откормочного комплекса. Право на земельный участок – временное возмездное долгосрочное землепользование (аренда до 07.08.2035 г.). Площадка намечаемой деятельности, граничит всех сторон с незастроенный, пустой территорий. Ближайший населенный пункт находится в более 7 км к юго-западу Село – Шогирли. Участок свободен от застроек и зеленых насаждений. Площадь участка – 100 га. Кадастровый номер № 19:302:032:042. Координаты участка: С.Ш.42.184575°, В.Д.68.304161°; С.Ш.42.183683°, В.Д. 68.307102°; С.Ш.42.178587°, В.Д.68.304433°; С.Ш.42.175716°, В.Д.68.316730°; С.Ш.42.170190°, В.Д.68.314319°; С.Ш.42.174230°, В.Д.68.298778°.

Продолжительность строительство 6 мес, начала строительства– январь 2025 года, окончание– июнь 2025 года. Срок ввод в эксплуатацию проектируемого объекта в июле 2025 года. Период эксплуатации – с 01.07.2025 г. по 31.12.2034 г.

Климат района резко континентальный, характеризующийся крайней сухостью воздуха, малым количеством осадков, резкими суточными колебаниями температуры. Наиболее высокая среднемесячная температура отмечается в июле-августе (+30-32С°) при максимальных суточных значениях +44С°, минимальная температура приходится на январь -27,7С°. Среднегодовое количество осадков составляет 597,4 мм, причём наибольшее их количество выпадает в холодное время года (октябрь - апрель). На летний период приходится около 6% всего количества выпадаемых осадков, и они носят характер краткосрочных ливней. Высота устойчивого снежного покрова 50 - 58 мм.

Краткое описание намечаемой деятельности

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

На отведенном участке запроектировано несколько объектов – откормочная площадка с загрузочной площадкой и приемно-ветеринарным отделением – 5 секторов, склад, общежитие, КПП, дезбарьер, уборная с выгребом, площадка для сбора навоза, пожарный резервуар, площадка для мусора контейнеров.

На площадке размещаются следующие здания и сооружения:

Производственная зона:

откормочная площадка сектор №1 - из металлоконструкций прямоугольной формы, с размером в осях 545,60х120,40 м;

откормочная площадка сектор №2, 4 - из металлоконструкций прямоугольной формы, с размером в осях 545,60х120,40 м;

откормочная площадка сектор №3 - из металлоконструкций прямоугольной формы, с размером в осях 545,60х120,40 м;

откормочная площадка сектор №5 – из металлоконструкций прямоугольной формы, с размером в осях 545,60х62,0м; здание пропускного пункта – одноэтажное, прямоугольной формы, с размером в осях 3,0х3,0 м. Высота помещение - 3,0 м.

Здание общежитие: одноэтажное прямоугольным размером в осях 26,90 х10,60 м.

Здание склада - одноэтажный прямоугольным размером в осях 84,0х50,0 м. Высота помещение - 10,30 м.

Объекты, в пределах участка, располагаются следующим образом. Со стороны главного въезда и проезда на территорию запроектирована площадка под мусор контейнеры и автостоянка. Въезд на территорию откормочного комплекса осуществляется с северной стороны. По своему назначению здание для крупного рогатого скота проектом предусматривается как ферма, занимающаяся кормлением КРС и в свою очередь разделяется в зависимости от направления по выращиванию телят. Проектом разрабатывается откормплощадка крупного рогатого скота с не привязной стойловой системой содержания скота, круглогодовое содержание животных, которые находятся на откорм площадке, куда доставляются корма. В период вегетации растений используют корма зеленого конвейера. Такая система содержания применяется при высокой концентрации животных на комплексе. Стойла представлены собой, расположенные рядами небольшие площадки. Кормление и поение коров в стойлах. Поение животных предусматривается из автоматических поилок, которые устанавливаются в помещениях вблизи мест кормления. Помещения очищают от навоза один раз в месяц, для поддержания чистоты в них настилают ежедневно свежий слой измельченной соломенной подстилки. В комплексе по производству мяса предусматривается содержание бычков, в том числе с доращиванием молодняка. Проектом площади помещений для содержания крупного рогатого скота определяются рациональной планировкой и размерами отдельных технологических элементов - стойл, клеток, денников, проходов, лотков, кормушек и поилок с учетом принятой системы содержания и линии механизации. Длина короткого стойла (расстояние между передним бортом кормушки и уступом навозного лотка или канала) определена нормами и принимается 3000 мм, оборудуется кормушкой с низким передним бортом. В задней части боксов скапливается навоз, проектом предусматривается уборка навоза вручную, с вывозом за пределы коровника. Вдоль кормушек, как правило, устраивают кормовую решетку, ограничивающую движение животных и предохраняющую от разбрасывания корма. В загоне для крупного рогатого скота выполнено помимо основных производственных, ряд подсобных и служебных помещений: помещение для санитарной обработки животных, складское помещение для медицинских препаратов. Освещенность загонов нормируется не только на основании санитарных и зоогигиенических требований, но и с учетом экономических, теплотехнических, климатических и других факторов и вносится проектом в электротехнической части.

Проектом предусмотрено откорм крупного рогатого скота австралийским методом. Максимальное число голов КРС – 15000 голов. В коровниках предусмотрено содержание крупного рогатого скота без привязи. КРС после привезен на откормочную площадку 7 дней содержится на карантине. В случае привезен крупного рогатого скота из-за пределов Туркестанской области содержится на карантине 21 день. Крупный рогатый скот был принят на откормочную площадку в возрасте 7-8 месяцев, при весе 200- 250 кг. В период откорма

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

предусматривается откорм крупного рогатого скота в объеме 6-8 месяцев до 500- 550 кг. Раздача кормов Проектом принята механизация кормления коров и имеет принятый метод обслуживания животных, построено на индивидуальном подходе к линии кормления обеспечивает дифференцированное нормирование кормов в зависимости от продуктивности, стадии стельности и других признаков. Раздача стебельчатых кормов и кормосмесей в коровнике осуществляется мобильным транспортом с раздачей кормов с перемещающимся ленточным транспортером над кормушкой модернизированным раздатчиком. Малогабаритный и высокоманевренный самоходный аккумуляторный кормораздатчик применен проектом для раздачи кормов. Уборка навоза Выбор способа и средств механизации уборки навоза из помещений коровника, родильного отделения, отделения выращивания ремонтного молодняка определяется технологией содержания животных, планировкой помещений, обеспеченностью подстилочными материалами, так как применяется подстилочный метод содержания и получению с него высококачественных удобрений. Внесение подстилки в стойла и боксы используется вручную обслуживающим персоналом с тележки, ввозимой в коровник. Для уборки навоза из помещений коровника проектом предусмотрена транспортировка на специальной ручной тележке влажного навоза за пределы территории фермы в биотермическую яму. Обработка навоза и его использование согласно норм при применении подстилки влажность навоза составляет 80...90%. Влажный навоз на специальной тележке транспортируется в карантинные ёмкости, где выдерживается в течение шести суточного инкубационного периода для выявления эпизоотии на комплексе. Выгрузка навоза из карантинных емкостей осуществляется погрузчиком общего назначения. В зависимости от общего выхода и принятой схемы использования навоз подается в прифермское хранилище и применяется с внесением в весенний и осенний периоды под запашку в качестве органического удобрения. Санитарные требования. Для обеспечения и поддержания должного санитарного состояния помещений на территории фермы, требуется постоянно следить за их чистотой и благоустройством. Не реже 1 раза в месяц проводить санитарный день в здании и отделения выращивания молодняка на ферме. Подвергаются тщательной очистке стены, кормушки, автопоилки и другое оборудование, а также окна в производственных и вспомогательных помещениях. После механической очистки осуществляют дезинфекцию кормушек, загрязненные места стен, перегородок и столбов, белить взвесью свежегашеной извести. Ветеринарный персонал должен осматривать всех животных, обращать особое внимание на качество санитарной очистки помещения и территории. Результаты осмотра и проверки записываются в журнал, паспорт фермы, которые должны хранится у заведующего фермой. персоналу с предъявлением постоянных пропусков, а другим лицам по разовым пропускам, выдаваемым по согласованию с ветеринарной службой. Посещение фермы посторонними лицами регистрируется в журнале, хранящемся вместе с пропусками в контрольном пункте санпропускника. Вход на территорию фермы разрешают только после смены собственной одежды и обуви в санпропускнике на спецодежду. Въезд транспорта на территорию фермы допускается только через дезбарьеры. На всей территории, в производственных и подсобных помещениях фермы должны проводить профилактическую дезинфекцию и мероприятия по борьбе с мухами и грызунами в соответствии с действующими инструкциями по проведению дезинфекции, дезинсекции, дератизации и дезааратизации.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу при строительстве: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; азота (IV) оксид; азот (II) оксид; сера диоксид; углерод оксид; углерод (Сажа); фтористые газообразные соединения; ксилол; метилбензол; хлорэтилен; бутилацетат; формальдегид; пропан-2-он; уайт-спирит; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Общий объем выбросов ЗВ в атмосферу при строительстве – 2,694065 т/год.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу при эксплуатации намечаемой деятельности, являются: азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод (Сажа, Углерод черный); углерод оксид; сера диоксид; про-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид); алканы С12-19 / в пересчете на С/; аммиак; сероводород; метан; метанол; гидрокс бензол; этил формиат; пропаналь; гексановая кислота; диметилсульфид; метантиол; метиламин; пыль меховая; углерод диоксид; пыль зерновая; формальдегид. Общий объем выбросов ЗВ в атмосферу в период эксплуатации на 2025 – 2034 гг. – 41,420203 т/год.

Водные ресурсы. При строительстве питьевая и техническая вода привозная. Техническая вода используется для приготовления бетонной смеси и для других нужд строительства. Объем водопотребления на питьевые нужды – 81,0 м^3/год, технические нужды – 278,32 м^3/год.

Хозяйственно - бытовые сточные воды отводятся в бетонированный выгреб объемом 10 м^3 и по мере заполнения вывозятся ассенизаторской машиной по договору с коммунальными службами на очистные сооружения.

При эксплуатации вода будет использоваться для хозяйственно-питьевой и технических нужд. Для обеспечения водой предусмотрен бак для воды емкостью 20 м^3. Заполнение водой резервуаров осуществляется на привозной воде. Объем водопотребления на питьевые нужды – 200,75 м^3/год, на водопой животных – 32850,0 м^3/год, для полива территории - 403,0368 м^3/год.

Хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются через внутриплощадочную сеть в бетонированный выгреб объемом 10 м^3 и последующим вывозом спец.автотранспортом на очистные сооружения.

Растительный мир. Использование растительных ресурсов не предусматривается, необходимость вырубки или переноса зеленых насаждений отсутствует. На проектируемой территории редкие виды растительности занесенные, в Красную книгу РК отсутствуют.

Животный мир. Использование объектов животного мира, необходимых для осуществления намечаемой деятельности не предусматривается. На проектируемой территории редкие виды животных занесенные, в Красную книгу РК отсутствуют. Пути миграции отсутствуют.

Отходы. При строительстве намечаемой деятельности предполагается образование отходов производства и потребления при строительстве объекта в 2025 году составит: 36,2636 т/год.

К отходам потребления относятся при строительстве: твердо - бытовые отходы – 5,175 т/год, образуются в процессе деятельности работников.

К отходам производства относятся при строительстве: тара из-под ЛКМ – 1,0136 т/год; смешанные отходы строительства и сноса– 30,0 т/год; огарки электродов – 0,075 т/год;

Все виды отходов размещаются на территории временно, на срок не более 6 месяцев. Хранение отходов организовано с соблюдением несмешивания разных видов отходов. Все отходы передаются сторонним организациям.

К отходам потребления относятся при эксплуатации с 2025-2034 год: твердо - бытовые отходы – 6,325 т/год, образуются в процессе деятельности работников.

К отходам производства относятся при эксплуатации: люминесцентные лампы и др. ртутьсодержащие отходы – 0,0036573 т/год; отработанные шины – 0,891 т/год; отработанные масла – 0,291 т/год; отработанные аккумуляторы – 0,055 т/год; промасленное ветошь – 0,0012 т/год; смеет и территории – 289,90 т/год; навоз – 65700 т/год.

Временное хранение отходов сроком не более шести месяцев предусмотрено в установленных специальных местах, расположенных на участке территории с твердым (водонепроницаемым) покрытием. Все отходы по мере накопления передаются специализированным организациям по договору.

Намечаемая деятельность: Строительство откормочного комплекса на 15000 голов крупного рогатого скота, на участке 042, 032 квартале, с/о Кожатогай, г. Арысь, по пп. 10.3.3. п..10.3 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, по разведению крупного рогатого скота (1500 голов и более).

В соответствии с пп. 7.6 п. 7 раздела 2 к приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, разведение крупного рогатого скота (1500 голов и более), объект относиться ко II категории.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

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

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п. 25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года за №280 (далее - Инстуркция) отсутствуют.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствуют.

На основании вышеизложенного, в соответствии с п.3 ст. 49 Экологического кодекса РК, экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с настоящим Кодексом.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов согласно протокола, размещенного на портале ecoportal.kz от 04.12.2024 года.

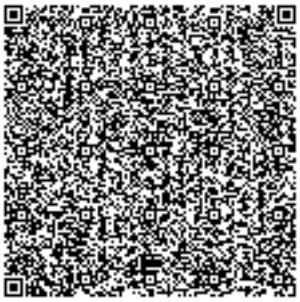
Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются Инструкцией по организации и проведению экологической оценки.

Руководитель департамента **К. Бейсенбаев**

Исп. Орынкулова М.
Тел: 8(72533) 5-30-20

Руководитель департамента Бейсенбаев Кадырхан Киикбаевич

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



№: KZ69VCZ03847042

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов II категории

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Turkestan Agro.kz",160101, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ТУРКЕСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АРЫСЬ Г.А., Г.АРЫСЬ, улица Алма Оразбаевой, дом № 40

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 181140015405

Наименование производственного объекта: Строительство откормочного комплекса на 15000 голов крупного рогатого скота расположенного по адресу: Туркестанская область, г.Арысь, с/о. Кожатогай, квартал 032, участок 042

Местонахождение производственного объекта:

ТУРКЕСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТУРКЕСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АРЫСЬ Г.А., С.О.КОЖАТОГАЙСКИЙ, С.К

ТУРКЕСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТУРКЕСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АРЫСЬ Г.А., С.О.КОЖАТОГАЙСКИЙ, С.К

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2025 году 43,47543 тонн
в 2026 году 41,168 тонн
в 2027 году 41,168 тонн
в 2028 году 41,168 тонн
в 2029 году 41,168 тонн
в 2030 году 41,168 тонн
в 2031 году 41,168 тонн
в 2032 году 41,168 тонн
в 2033 году 41,168 тонн
в 2034 году 41,168 тонн
в 2035 году _____ тонн

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

в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн
в 2035 году _____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2025 году 66033,73046 тонн
в 2026 году 65997,46686 тонн
в 2027 году 65997,46686 тонн
в 2028 году 65997,46686 тонн
в 2029 году 65997,46686 тонн
в 2030 году 65997,46686 тонн
в 2031 году 65997,46686 тонн
в 2032 году 65997,46686 тонн
в 2033 году 65997,46686 тонн
в 2034 году 65997,46686 тонн
в 2035 году _____ тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн
в 2035 году _____ тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн
в 2035 году _____ тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).
Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 14.02.2025 года по 31.12.2034 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Руководитель (уполномоченное лицо) **И.о. руководителя управления** **Шәріпбеков Болысбек Әбдібек**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при нал

Место выдачи: Г. ТУРКЕСТАН

Дата выдачи: 14.02.2025 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 1 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				43,4754311004	
Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)					
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001216	0,039	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00008	0,0025	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,00047	0,0149	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0004	0,0126	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000784	0,247	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,02112	0,667	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,10176	3,21	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0003456	0,0109	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,47304	0,0272	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,39	0,0122	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00005976	0,0019	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,04014	1,26592	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000016	0,00006	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,00061	0,0192	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00384	0,1211	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00032	0,0101	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,009266667	0,024	151,227
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,009266667	0,24	151,227
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0193055	0,5	315,054
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,Акрилальдегид) (474)	0,000926666	0,024	15,123
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00008988	0,0000007364	12,071
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	0,03201012	0,000262264	4298,853
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Углерод (Сажа,Углерод черный) (583)	0,003861111	0,1	63,011
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,007722222	0,2	126,022
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,023166666	0,6	378,066
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,030116666	0,78	491,486
Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота(период строительство)					
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота(период строительство)	Уайт-спирит (1294*)	0,00898	0,2834	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота(период строительство)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,060039	0,0000537	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота(период строительство)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,000018	0,0000248	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота(период строительство)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000325	0,00585	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота(период строительство)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000392	0,00705	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота(период строительство)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,001247	0,02245	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота(период строительство)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0028575	0,0014286	14,553
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота(период строительство)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2583333	0,13	1315,678
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота(период строительство)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000938	0,0296	4,777
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота(период строительство)	Метилбензол (349)	0,000093	0,000128	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота(период строительство)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)(203)	0,00736	0,2323	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота(период строительство)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,010803	0,34071	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота(период строительство)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01647	0,5195	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота(период строительство)	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,00000123	0,000039	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота(период строительство)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000005	0,000009	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота(период строительство)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00545	0,172	27,757
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота(период строительство)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000381	0,012025	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота(период строительство)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002054	0,0648	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота(период строительство)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,02025	0,0437	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота(период строительство)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,010845	0,342	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота(период строительство)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0002222	0,004	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота(период строительство)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375	0,0297	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота(период строительство)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00209	0,066	0
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота(период строительство)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003056	0,00066	0
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				41,1680030004	
Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)					
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000016	0,00006	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00032	0,0101	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,00047	0,0149	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,00061	0,0192	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00384	0,1211	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,47304	0,0272	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00005976	0,0019	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,04014	1,26592	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,39	0,0122	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,02112	0,667	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0003456	0,0109	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,10176	3,21	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001216	0,039	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0004	0,0126	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000784	0,247	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00008	0,0025	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	0,03201012	0,000262264	4298,853
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Углерод (Сажа,Углерод черный) (583)	0,003861111	0,1	63,011
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,007722222	0,2	126,022
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,023166666	0,6	378,066
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,030116666	0,78	491,486
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0193055	0,5	315,054
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,009266667	0,24	151,227

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00008988	0,0000007364	12,071
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,Акрилальдегид) (474)	0,000926666	0,024	15,123
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,009266667	0,024	151,227
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
на 2027 год					
Всего, из них по площадкам:				41,1680030004	
Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)					
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000016	0,00006	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00032	0,0101	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,00047	0,0149	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,00061	0,0192	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00384	0,1211	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,47304	0,0272	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00005976	0,0019	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,04014	1,26592	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,39	0,0122	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,02112	0,667	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0003456	0,0109	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,10176	3,21	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001216	0,039	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0004	0,0126	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000784	0,247	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00008	0,0025	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	0,03201012	0,000262264	4298,853
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Углерод (Сажа,Углерод черный) (583)	0,003861111	0,1	63,011
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,007722222	0,2	126,022
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,023166666	0,6	378,066
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,030116666	0,78	491,486

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0193055	0,5	315,054
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,009266667	0,24	151,227
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00008988	0,0000007364	12,071
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,Акрилальдегид) (474)	0,000926666	0,024	15,123
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,009266667	0,024	151,227
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
на 2028 год					
Всего, из них по площадкам:				41,1680030004	
Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)					
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000016	0,00006	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00032	0,0101	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,00047	0,0149	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,00061	0,0192	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00384	0,1211	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,47304	0,0272	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00005976	0,0019	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,04014	1,26592	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,39	0,0122	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,02112	0,667	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0003456	0,0109	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,10176	3,21	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001216	0,039	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0004	0,0126	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000784	0,247	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00008	0,0025	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	0,03201012	0,000262264	4298,853
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Углерод (Сажа,Углерод черный) (583)	0,003861111	0,1	63,011

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,007722222	0,2	126,022
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,023166666	0,6	378,066
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,030116666	0,78	491,486
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0193055	0,5	315,054
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,009266667	0,24	151,227
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00008988	0,0000007364	12,071
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,Акрилальдегид) (474)	0,000926666	0,024	15,123
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,009266667	0,024	151,227
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2029 год					
Всего, из них по площадкам:				41,1680030004	
Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)					
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000016	0,00006	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00032	0,0101	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,00047	0,0149	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,00061	0,0192	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00384	0,1211	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,47304	0,0272	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00005976	0,0019	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,04014	1,26592	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,39	0,0122	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,02112	0,667	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0003456	0,0109	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,10176	3,21	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001216	0,039	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0004	0,0126	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000784	0,247	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00008	0,0025	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	0,03201012	0,000262264	4298,853
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Углерод (Сажа,Углерод черный) (583)	0,003861111	0,1	63,011
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,007722222	0,2	126,022
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,023166666	0,6	378,066
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,030116666	0,78	491,486
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0193055	0,5	315,054
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,009266667	0,24	151,227
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00008988	0,0000007364	12,071
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,Акрилальдегид) (474)	0,000926666	0,024	15,123
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,009266667	0,024	151,227
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
на 2030 год					
Всего, из них по площадкам:				41,1680030004	
Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)					
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000016	0,00006	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00032	0,0101	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,00047	0,0149	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,00061	0,0192	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00384	0,1211	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,47304	0,0272	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00005976	0,0019	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,04014	1,26592	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,39	0,0122	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,02112	0,667	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0003456	0,0109	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,10176	3,21	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001216	0,039	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0004	0,0126	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000784	0,247	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00008	0,0025	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	0,03201012	0,000262264	4298,853
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Углерод (Сажа,Углерод черный) (583)	0,003861111	0,1	63,011
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,007722222	0,2	126,022
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,023166666	0,6	378,066
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,030116666	0,78	491,486
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0193055	0,5	315,054
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,009266667	0,24	151,227
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00008988	0,0000007364	12,071

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,Акрилальдегид) (474)	0,000926666	0,024	15,123
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,009266667	0,024	151,227
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
на 2031 год					
Всего, из них по площадкам:				41,1680030004	
Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)					
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000016	0,00006	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00032	0,0101	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,00047	0,0149	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,00061	0,0192	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00384	0,1211	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,47304	0,0272	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00005976	0,0019	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,04014	1,26592	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,39	0,0122	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,02112	0,667	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0003456	0,0109	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,10176	3,21	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001216	0,039	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0004	0,0126	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000784	0,247	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00008	0,0025	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	0,03201012	0,000262264	4298,853
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Углерод (Сажа,Углерод черный) (583)	0,003861111	0,1	63,011
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,007722222	0,2	126,022
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,023166666	0,6	378,066
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,030116666	0,78	491,486
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0193055	0,5	315,054

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,009266667	0,24	151,227
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00008988	0,0000007364	12,071
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,Акрилальдегид) (474)	0,000926666	0,024	15,123
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,009266667	0,024	151,227
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
на 2032 год					
Всего, из них по площадкам:				41,1680030004	
Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)					
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000016	0,00006	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00032	0,0101	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,00047	0,0149	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,00061	0,0192	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00384	0,1211	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,47304	0,0272	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00005976	0,0019	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,04014	1,26592	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,39	0,0122	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,02112	0,667	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0003456	0,0109	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,10176	3,21	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001216	0,039	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0004	0,0126	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000784	0,247	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00008	0,0025	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	0,03201012	0,000262264	4298,853
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Углерод (Сажа,Углерод черный) (583)	0,003861111	0,1	63,011
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,007722222	0,2	126,022

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,023166666	0,6	378,066
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,030116666	0,78	491,486
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0193055	0,5	315,054
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,009266667	0,24	151,227
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00008988	0,0000007364	12,071
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,Акрилальдегид) (474)	0,000926666	0,024	15,123
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,009266667	0,024	151,227
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
на 2033 год					
Всего, из них по площадкам:				41,1680030004	
Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)					
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000016	0,00006	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00032	0,0101	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,00047	0,0149	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,00061	0,0192	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00384	0,1211	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,47304	0,0272	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00005976	0,0019	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,04014	1,26592	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,39	0,0122	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,02112	0,667	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0003456	0,0109	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,10176	3,21	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001216	0,039	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0004	0,0126	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000784	0,247	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00008	0,0025	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	0,03201012	0,000262264	4298,853
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Углерод (Сажа,Углерод черный) (583)	0,003861111	0,1	63,011
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,007722222	0,2	126,022
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,023166666	0,6	378,066
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,030116666	0,78	491,486
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0193055	0,5	315,054
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,009266667	0,24	151,227
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00008988	0,0000007364	12,071
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,Акрилальдегид) (474)	0,000926666	0,024	15,123
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,009266667	0,024	151,227
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2034 год					
Всего, из них по площадкам:				41,1680030004	
Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)					
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000016	0,00006	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00032	0,0101	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,00047	0,0149	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,00061	0,0192	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00384	0,1211	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,47304	0,0272	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00005976	0,0019	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,04014	1,26592	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,39	0,0122	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,02112	0,667	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0003456	0,0109	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,10176	3,21	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001216	0,039	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0004	0,0126	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000784	0,247	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00008	0,0025	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	0,03201012	0,000262264	4298,853
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Углерод (Сажа,Углерод черный) (583)	0,003861111	0,1	63,011
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,007722222	0,2	126,022
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,023166666	0,6	378,066
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,030116666	0,78	491,486
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0193055	0,5	315,054
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,009266667	0,24	151,227
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00008988	0,0000007364	12,071
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,Акрилальдегид) (474)	0,000926666	0,024	15,123
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,009266667	0,024	151,227
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Диметилсульфид (227)	0,001229	0,039	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0008	0,02522	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0009472	0,029	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00768	0,2422	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Аммиак (32)	0,4224	1,33208	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000032	0,0002	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00064	0,0202	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	0,022	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Гидроксибензол (155)	0,00016	0,00504	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,002432	0,0766	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метан (727*)	0,20352	6,419	0
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001568	0,049	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				66033,7304573
Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)				
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Контейнер	6,325
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	Контейнер	0,0036573
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Отработанные шины (16 01 03)	Контейнер	0,891
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Отходы уборки улиц (20 03 03)	Контейнер	289,9
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Контейнер	0,0012
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельни обработанные за пределами места эксплуатации (02 01 06)	Контейнер	65700
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	Контейнер	0,291

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (20 01 33*)	Контейнер	0,055
Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота(период строительство)				
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота(период строительство)	Отходы сварки (12 01 13)	Контейнер	0,075
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота(период строительство)	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	Контейнер	30
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота(период строительство)	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (08 01 11*)	Контейнер	1,0136
2025	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота(период строительство)	Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Контейнер	5,175
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				65997,4668573
Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)				
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	Контейнер	0,291
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Отработанные шины (16 01 03)	Контейнер	0,891
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Контейнер	0,0012
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (20 01 33*)	Контейнер	0,055
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Контейнер	6,325
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	Контейнер	0,0036573

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельни обработанные за пределами места эксплуатации (02 01 06)	Контейнер	65700
2026	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Отходы уборки улиц (20 03 03)	Контейнер	289,9
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				65997,4668573
Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)				
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	Контейнер	0,291
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Отработанные шины (16 01 03)	Контейнер	0,891
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Контейнер	0,0012
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (20 01 33*)	Контейнер	0,055
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Контейнер	6,325
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	Контейнер	0,0036573
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельни обработанные за пределами места эксплуатации (02 01 06)	Контейнер	65700
2027	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Отходы уборки улиц (20 03 03)	Контейнер	289,9
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				65997,4668573
Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)				
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	Контейнер	0,291

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Отработанные шины (16 01 03)	Контейнер	0,891
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Контейнер	0,0012
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (20 01 33*)	Контейнер	0,055
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Контейнер	6,325
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	Контейнер	0,0036573
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельни обработанные за пределами места эксплуатации (02 01 06)	Контейнер	65700
2028	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Отходы уборки улиц (20 03 03)	Контейнер	289,9
на 2029 год				
Всего, из них по площадкам:				65997,4668573
Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)				
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	Контейнер	0,291
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Отработанные шины (16 01 03)	Контейнер	0,891
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Контейнер	0,0012
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (20 01 33*)	Контейнер	0,055
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Контейнер	6,325

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	Контейнер	0,0036573
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельни обработанные за пределами места эксплуатации (02 01 06)	Контейнер	65700
2029	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Отходы уборки улиц (20 03 03)	Контейнер	289,9
на 2030 год				
Всего, из них по площадкам:				65997,4668573
Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)				
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	Контейнер	0,291
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Отработанные шины (16 01 03)	Контейнер	0,891
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Контейнер	0,0012
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (20 01 33*)	Контейнер	0,055
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Контейнер	6,325
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	Контейнер	0,0036573
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельни обработанные за пределами места эксплуатации (02 01 06)	Контейнер	65700
2030	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Отходы уборки улиц (20 03 03)	Контейнер	289,9

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2031 год				
Всего, из них по площадкам:				65997,4668573
Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)				
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	Контейнер	0,291
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Отработанные шины (16 01 03)	Контейнер	0,891
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Контейнер	0,0012
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (20 01 33*)	Контейнер	0,055
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Контейнер	6,325
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	Контейнер	0,0036573
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельни обработанные за пределами места эксплуатации (02 01 06)	Контейнер	65700
2031	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Отходы уборки улиц (20 03 03)	Контейнер	289,9
на 2032 год				
Всего, из них по площадкам:				65997,4668573
Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)				
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	Контейнер	0,291
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Отработанные шины (16 01 03)	Контейнер	0,891
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Контейнер	0,0012

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (20 01 33*)	Контейнер	0,055
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Контейнер	6,325
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	Контейнер	0,0036573
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельни обработанные за пределами места эксплуатации (02 01 06)	Контейнер	65700
2032	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Отходы уборки улиц (20 03 03)	Контейнер	289,9
на 2033 год				
Всего, из них по площадкам:				65997,4668573
Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)				
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	Контейнер	0,291
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Отработанные шины (16 01 03)	Контейнер	0,891
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Контейнер	0,0012
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (20 01 33*)	Контейнер	0,055
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Контейнер	6,325
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	Контейнер	0,0036573
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельни обработанные за пределами места эксплуатации (02 01 06)	Контейнер	65700

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2033	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Отходы уборки улиц (20 03 03)	Контейнер	289,9
на 2034 год				
Всего, из них по площадкам:				65997,4668573
Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)				
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	Контейнер	0,291
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Отработанные шины (16 01 03)	Контейнер	0,891
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Контейнер	0,0012
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (20 01 33*)	Контейнер	0,055
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Контейнер	6,325
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	Контейнер	0,0036573
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельни обработанные за пределами места эксплуатации (02 01 06)	Контейнер	65700
2034	Откормочный комплекс на 15 000 голов крупный рогатый скота (период эксплуатация)	Отходы уборки улиц (20 03 03)	Контейнер	289,9

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 2 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Экологические условия

1.Соблюдать требования Экологического кодекса РК: запрещается использование транспортных и иных передвижных средств, содержание загрязняющего вещества в выбросах которых не соответствует требованиям технического регламента; производить регулярную проверку (технический осмотр) транспортных и иных передвижных средств, выбросы которых оказывают негативное воздействие на атмосферный воздух, на предмет их соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза в порядке, определенном законодательством Республики Казахстан; не допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери; содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению; 2. Согласно п.3 ст.125 Кодекса ежегодно представлять отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды в соответствующий орган, выдавший экологическое разрешение. 3. Выполнять природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды, на период действия разрешения в полном объеме и в установленные сроки. 4. Согласно пп.7 п.2 ст.184 Экологического Кодекса представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды. 5. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ТОО «Turkestan Agro.kz»



_____Ертай Н.М

План мероприятий по охране окружающей среды на 2025-2034годы

Наименование предприятия: ТОО"Turkestan Agro.kz"
Наименование объекта: для строительство откормочного комплекса на 15000 голов крупного рогатого скота ТОО «Turkestan Agro.kz» расположенного по адресу: Туркестанская область, г. Арысь, с/о.Кожатогай, 032 квартал, участок 042.

Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей										Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год
						на конец 1 года (2025 г.)	на конец 2 года (2026 г.)	на конец 3 года (2027 г.)	на конец 4 года (2028 г.)	на конец 5 года (2029 г.)	на конец 6 года (2030 г.)	на конец 7 года (2031 г.)	на конец 8 года (2032 г.)	на конец 9 года (2033 г.)	на конец 10 года (2034 г.)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Проведение экологического мониторинга окружающей среды	Откорм площадка	-	Источники загрязнения, выбрасываемые в атмосферу от откормочных площадок для скота	-	41, 1678230004т/год.	41, 1678230004т/год	41, 1678230004т/год	41, 1678230004т/год	41, 1678230004т/год	41, 1678230004т/год	41, 1678230004т/год	41, 1678230004т/год	41, 1678230004т/год	41, 1678230004т/год	Июль 2025г.-декабрь 2034г.	300,0	Соблюдение норматив выбросов
2	Заключение договоров на вывоз образуемы	Откорм площадка	-	Отходы корма для скота	-	65997,467т/год	65997,467т/год	65997,467т/год	65997,467т/год	65997,467т/год	65997,467т/год	65997,467т/год	65997,467т/год	65997,467т/год	65997,467т/год	Июль 2025г.-декабрь 2034г	250,0	Соблюдение экологическ ие законодатель с тво

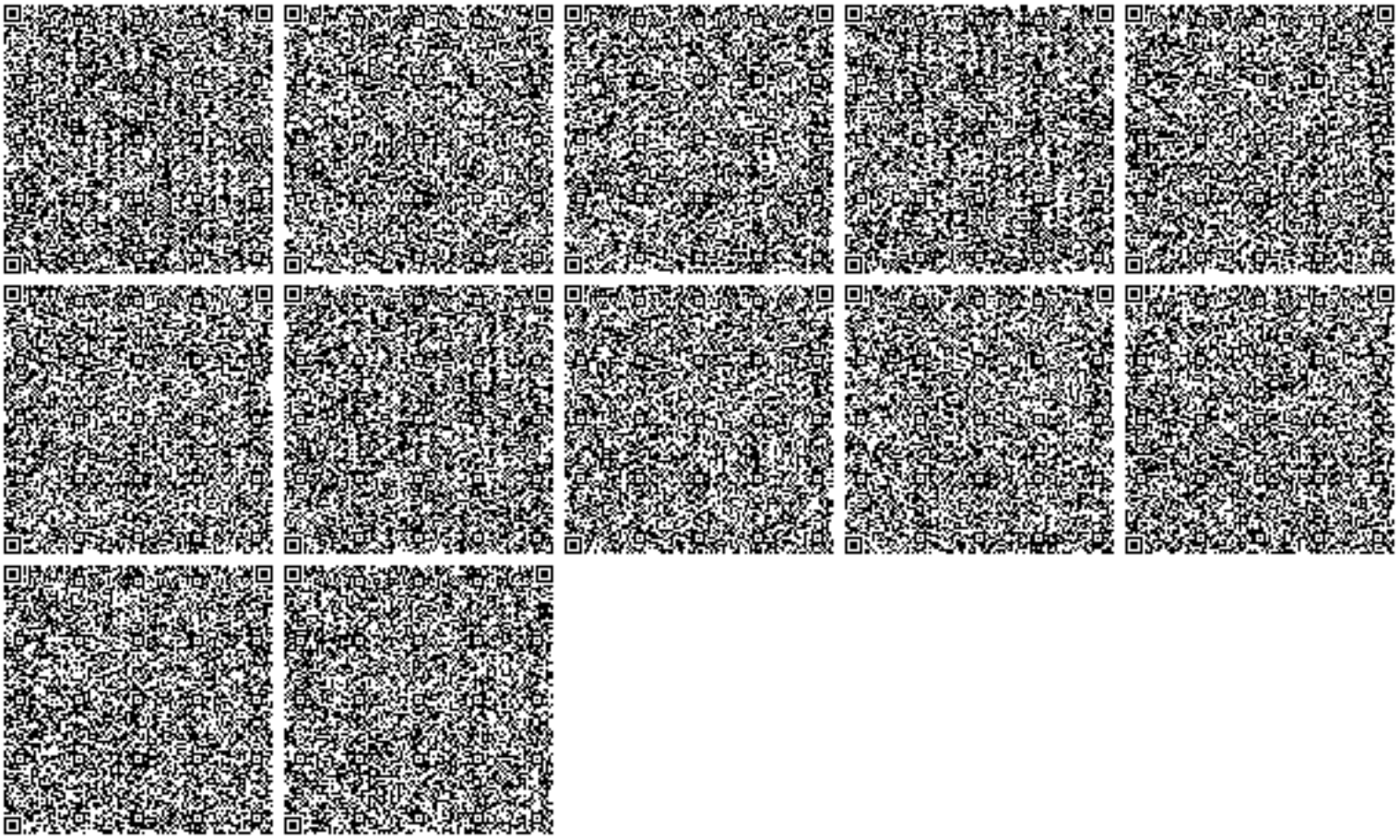
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2 –3	Ландшафтные работы	Откорм площадка	-	Посадка около 300 саженцев в соответствии с положениями закона	-	300шт	300шт	300шт	300шт	300шт	300шт	300шт	300шт	300шт	300шт	Июль 2025г.-декабрь 2034г	500,0	Соблюдение экологическое законодательство

Примечание: Программа составлена на основании прогнозных данных. В ходе производственной деятельности возможны изменения объемов работ в зависимости от финансирования.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

69



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.